

主编: 刘贫和

策划:郭燕奎

编辑: 邹乾. 李鹏

图书在版编目 (CIP) 数据

电脑美术作品制作与欣赏 大众软件杂志社编 - 北京: 学苑出版社。1998.7 ISBN 7-5077-1344-X

1. 电··· II. 大··· III. ①计算机图形学 - 应用 - 美术创作 ②绘画 - 鉴赏 IV J04

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 16009 号

出 版: 学苑出版社(北京市万寿路西街 11 号, 邮编 100036)

印 刷。煤炭工业出版社印刷厂印制

开 本: 787×1092 16 开本 11.25 印张 140 千字

版 次: 1998年7月北京第1版 1998年7月北京第1次印刷

印 数: 00001-15000 册

定价: 18.00 元



诸位高手逐步讲解,平面30全包括! 精选的分步讲解图,让您看到一张电脑美术 作品形成的全边程。 150 尚手过招

179 尚手过招

录

高手过少包括,产品美术设计比赛"工等奖"如此人员和工等级"然",作者提供的制作流程图;特约作者们请心制作的分类分解② 软件覆盖 Photoshop、Painter、3DS、3DS MAX Approvave 3d、Bryce等等。图文并改、让您了解到作品为部全部的细节! 是初学者学习,高手门切磋的园地。

大家的画,包括"电脑美术设计比赛"的部分作品, 热心读者投稿的作品和特约作者精心制作的作品。 在这里,国内电脑美术的高手和爱好者们汇聚一堂。 优秀作品层出不穷,保证证你自不暇接,爱不释手。

灯画大家看 1

好画大家看 49

极 品攻略

II京 林峰、张静 Photoshop 4.0

₩品攻略 50

北京 穆芳 Painter 5.0

似品攻略 68

北京 风林 PhotoImpact 4.0

似品攻略 93

北京 王琦 3DS MAX 2.0

似品攻略 126

真正的极品,好东西多多,新东西多多,不可不看!





池塘 上海 刘老明 lightway photoshop



平安夜 北京 玛春 Truespace 3.0



空间漫步 元章 产统 3D Studio MAX





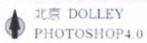
天使计划 上語 刘彦明 lightway photoshop

生命

上海 张辉 3D STUDIO MAX 1.2



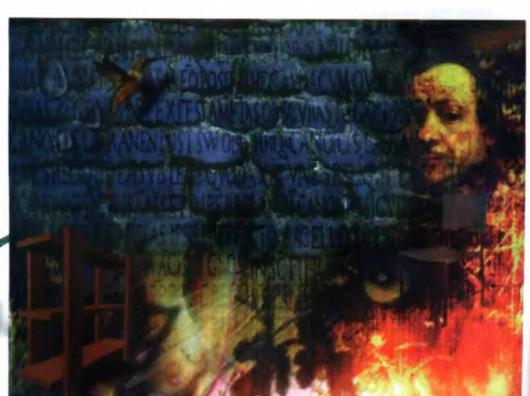


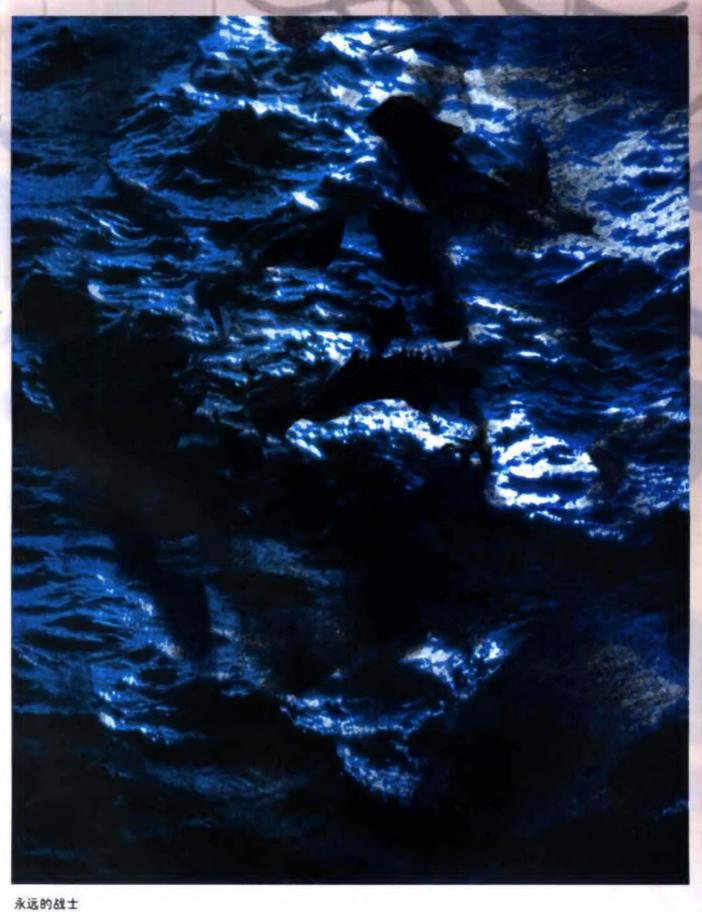


风鸟

11元 芝鄉 Photoshop 4-0.1 3DS Studio Max 1.2 Painter 5-0.1

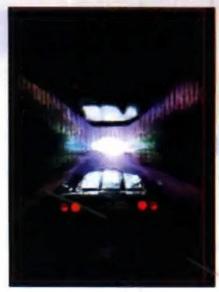






ICE IIII Phonoshop 40

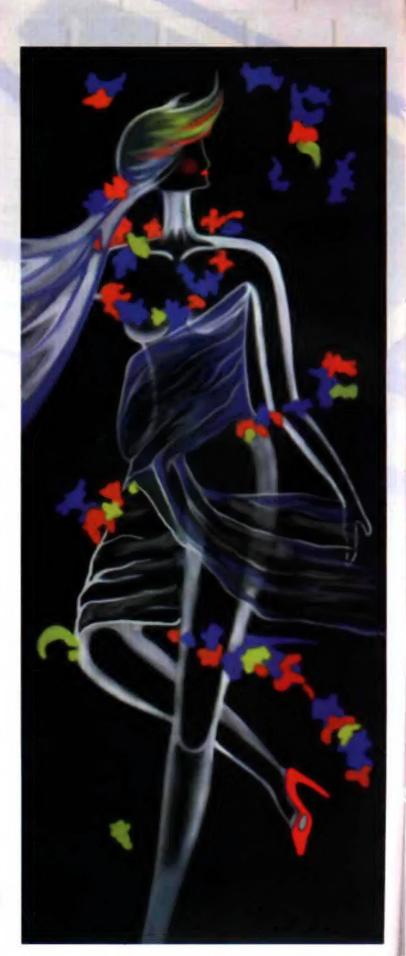
穿越 北京 乐菲



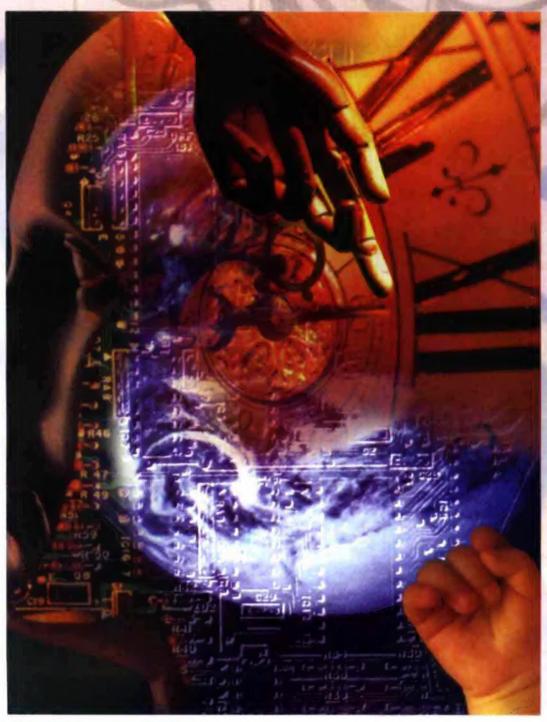
彩色鸡尾酒 北京 計級 BRVCE2 PHOTOSHP4













字宙先知 工程 楼点字 Eractal Design Posci2 02 Acche Photos qu 4 0



北京 観劇 Truespace Lightwave3D Photoshop



玄秘人像

北京。長 3D STUDIO MAX PHOTOSHOP

近元 二二 PHOTOSHOP3 05 FREEHARD







天使 21年 写卷5 31/5 4.0

住宅小区设计

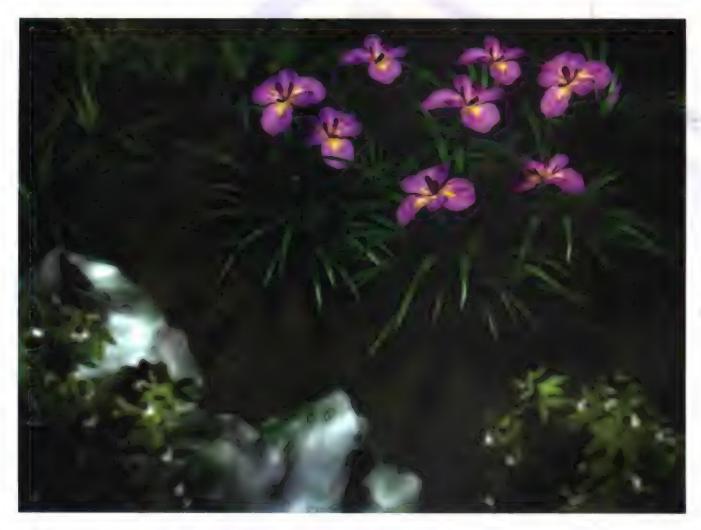
油 三 用卷龙

Autocad12

30154

photosliop4 01



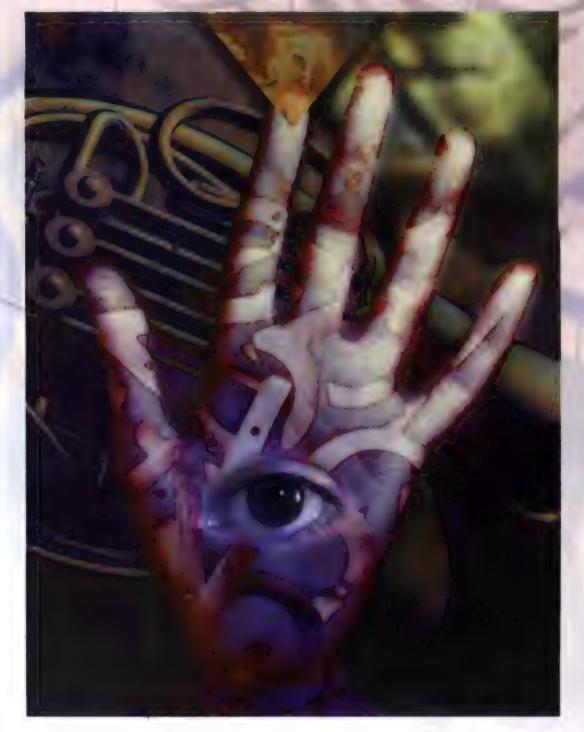


兰花





失落的文明

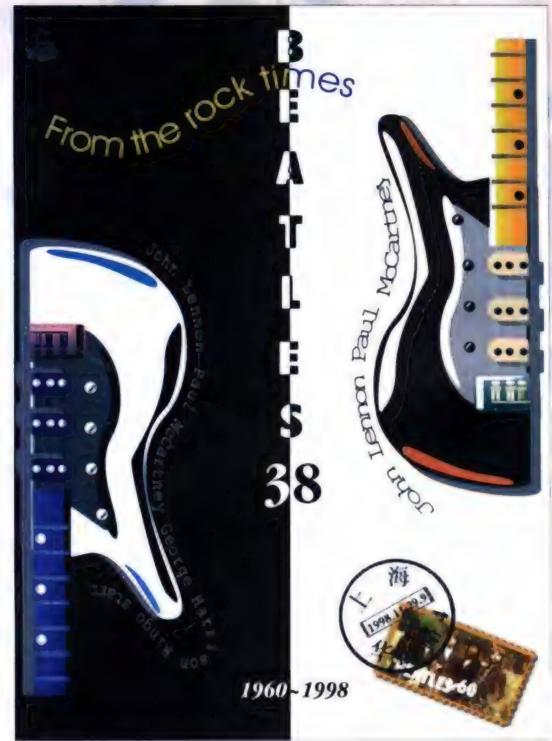


忧郁的音乐家 + 1 1 1 1 1 1 1 1



. .

紀念"被头士" 乐队成立 38 年 二海 『年 CORELDRAW⁷ PHOTOSHOP4











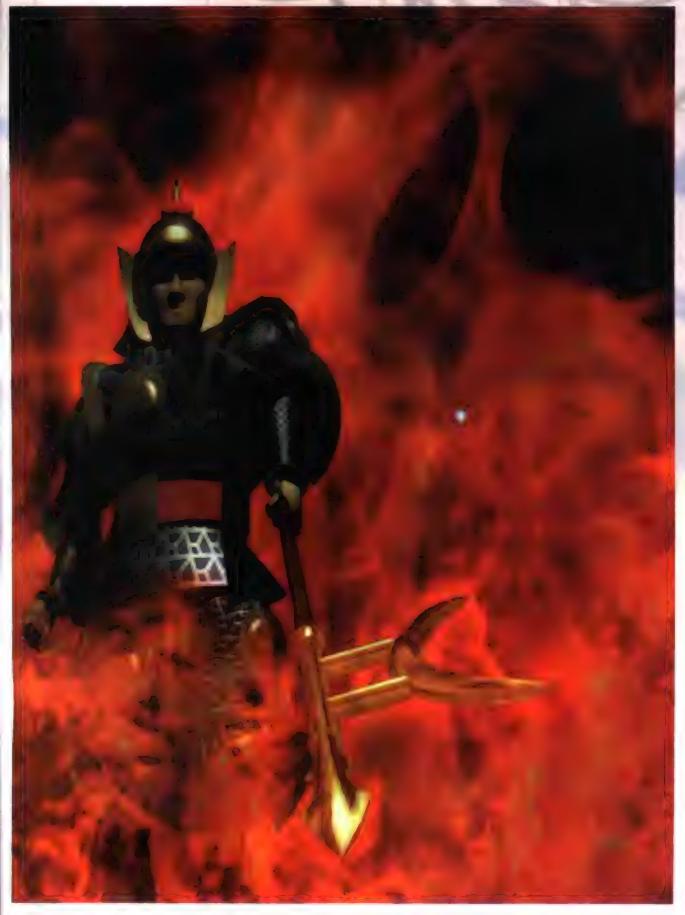
办公権设计 計二 申記 Autocad12 3084 photoshup4 01



= - *.

1 : . E.





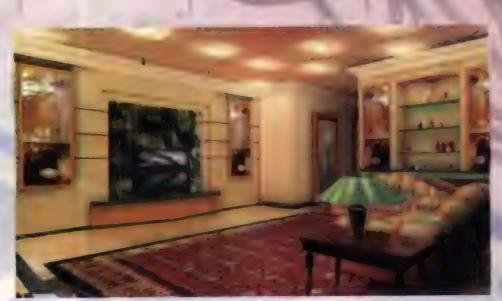


7 = 7 L

:_= ? 1.

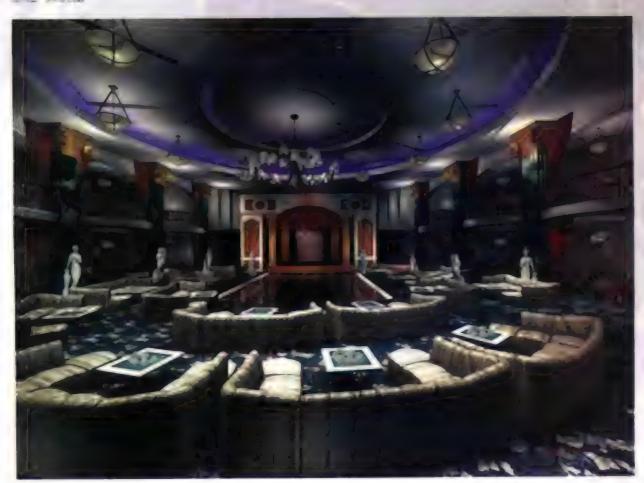






5 B 3 C

かご 循枠部

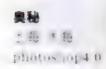


MAX GRIL



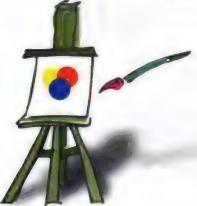


星际大战 とも する Phillipships 0





神话 二卷 主每 50c estimp4 0





参約中的 POP SOFT と分かし Acabe photostip



姜罗门与众生的舞蹈

Adoles a finatos ap



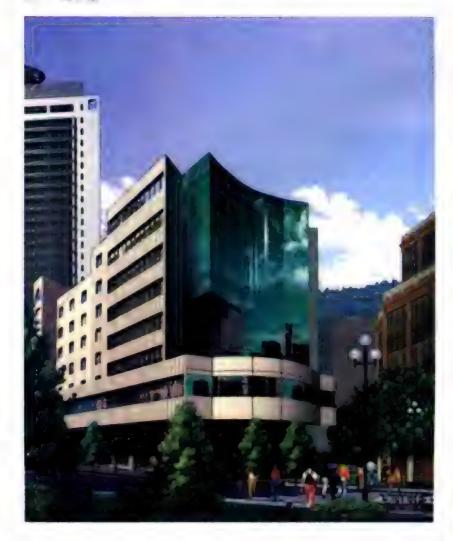


未来的家 UE 回台的 PHOTOSHOP



未来的家 エラ 子春竜 PHOTOSHOP

27 星本泉







管観的基人 MB - T 。 PHOTOSHP4 0

我见費河水 ル戸 ヨト中 PHOTOSHP4 0





我要朋友



他の标记 北京 田里中 PHOTOSHP4.0



R为一品を 以下 年 pri ADOBE PHOTOSHOP 4.0 COREL PHOTO - PAINT 7.0



PHOTOSHOP









HOW SO?

ATT FIRE
ADOBE PHOTOSHOP 4.0

COREL PHOTO - PAINT TO



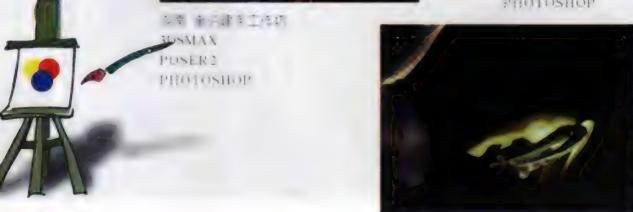




Three eyes



守有金を建工される 3DSMAX POSER2 PHOTOSHOP







京章 金合建工工程で BDSMAX POSER2 PHOTOSHOP



竹 パラミ! 3DS4 PHOTOSHOU 4の









红苹果 绿苹果

1. - .

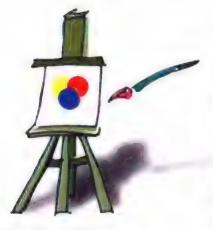


98 赛手

· i · | ×4 · i · | [·] · × · | [· 4 · i]











AR IA
BUS MAX
PHOTOSHOP
PAINTER



宇宙之门

11 († 14 14 14 11 31 (54 1) 12 (14 15 15 15 14 11



1. \$ - 14



÷ ÷ - +

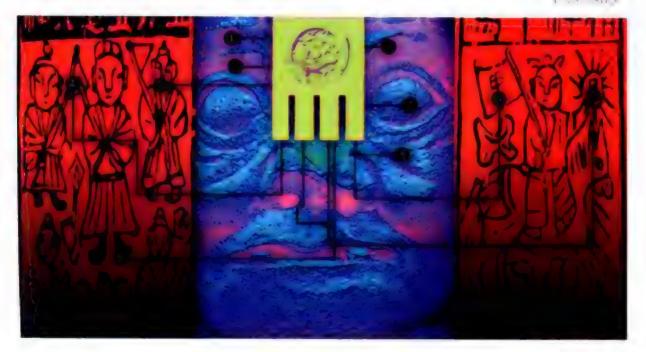




財公財母 北京 (14) Photostip



新门神 11.





Approved to 2.1



. = : :



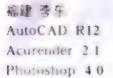


1= 5 - 11





上海 冰岛屿 3D Studio MAX



静物

上最守期将 3D Studio MAX







Auto CAD R12 Actio 501 2.1 Port shept 4.0



。" 英联系





IN BURA



Annic AD R12 Annic AD R12 Annic Ac 2 1 Photoshop 4 0

> 魔幻 た 竹m 1 PhonoShipp 4.0 Peser 2.0



* 1 Z:





* (4 - 5 *) * (4 - 5 *) | K | 12 | * (4 - 5 *) | (4 - 6 *) | (4 - 6 *)

山水画习作

Market in S







福建 季年 AutoCAD R12 Acurender 2.1 Photoshop 4.0



PC 想 「有等 F 等 等數 Affilie Profeshop

迷茫

P 0 8 4 0 P 0 8 8 0



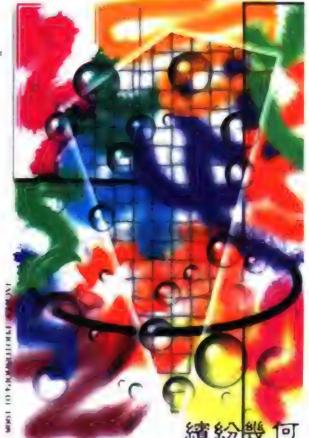
建筑效果图 H-014

31 45 18 3

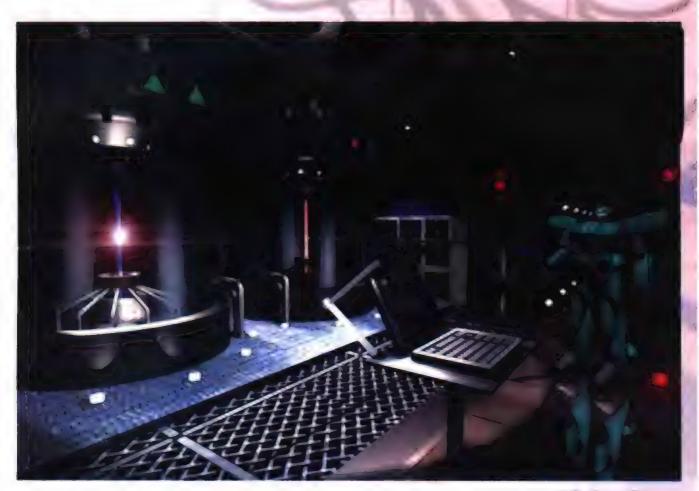
THE STATE OF STATE OF

缤纷几何

1 1 4 11

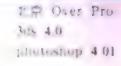


















机械化

i to Tit Finn Star (4 o

The new MOTO OF 2197 year

1 - 1





商业电脑效果图



时尚 上海 芝长川 PhotoShop 4.0



担注 書類 3DMAX 12 BRYCE 2 I COOL3D 1 0 PHOTOSHOP 3 05







呼唤

J12 - 11

P. 768 9 40

事業 無後 3DMAX 12 BRYCE 21 POSER2 02 PHOTOSHOP 3 05





P ₹ E 3D STUDIO MAX

プラー語 3D STUDIO MAX





1171



佛心 作员 经可





归航

112 : 37

Photostop 40

CAMERA



CHURCH

沙李 2:5



arc maja





集台 TY 二元的



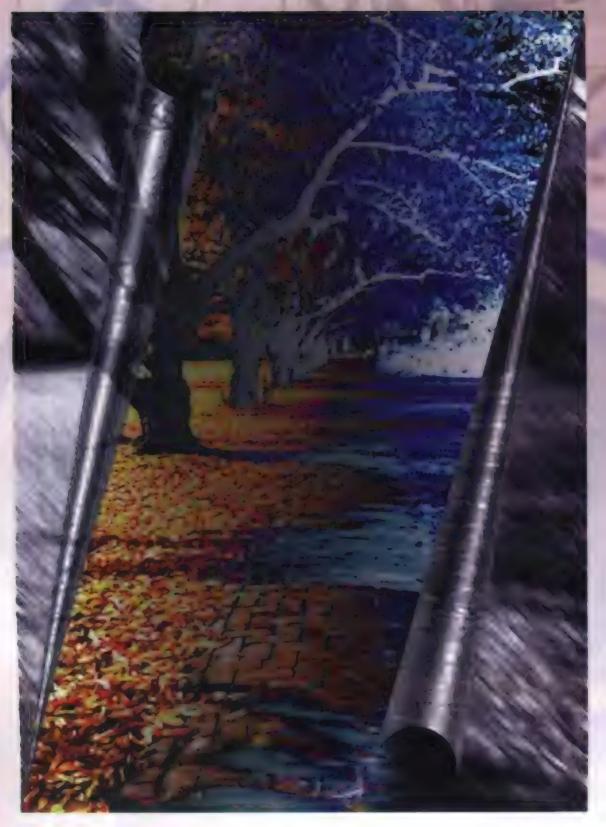


r & ∔ . painter



)); ; ; (4) (4)

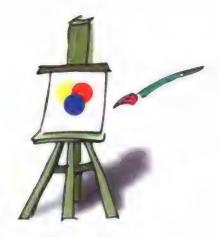




致) (i 可 pulitoshup







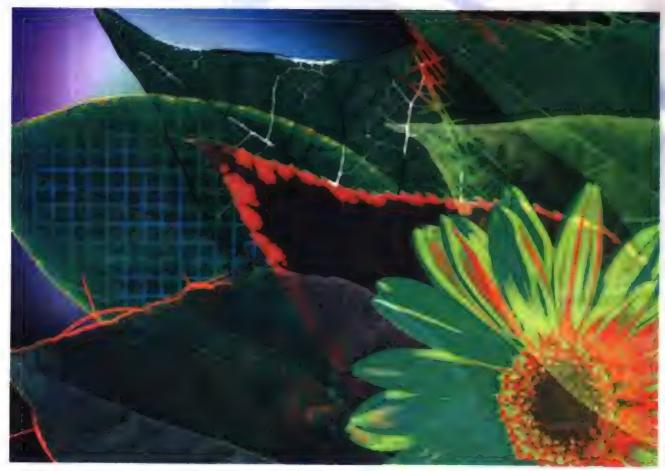






七星拳 沙星 夏到 3DS MAX





110 1 Y



1.0) 11 Y 1.10 (1.0) (0) (4.0



对面大京者(49)





见度信息图式指导、增度等、Web管理者、记用业者、可思特的。一、修务等、然时开发下表、则固持的。 组、多键体衰竭、职业位一定经常搭配区。时代中最卓超的绘图如件 Adobe Photoshop。而一一从事电视多形工作的人来说、Photoshop 就能是重家手中的重成及圈笔、每天靠它变级、靠它来变化出各种不同的创意。它系出名门、同时是这个产品统中最具份量和最为亮的明日之星。它也是将彩色从传统转移到桌上系统的创立。它们使用率曾及各类、拥有超过二百万列使用等,而第一位像是位理打交通的用户来说。Adobe Photoshop 下次接供了干除的信息。你可以利用它、大精力为连续输了、充分表别是以不得的自我。

一. Photoshop 4.0 与过去版本的不同

+ 3.0 例 年刊を 4.0 動。 其て常以往 + 2.5 病を 3.0 動き、19 写著 年記 + 1972 = Adors - 形容 4 数。在 標中表字直:4 2 4 4 7 四 4 7 11、五殊三足。30号。但 は使中を用稿を表示使 2 7 年 「1 11」 Adors III ustratorで、Adors Page Maker ・ 1 年 1 智

Photoshop 4.0 新慮和改进的扩散。數句注:「 (声

动作记录面板(Action)

寬藝系元(Adjustment Layers)

图层遮罩(Layer Mask)

名画现是如金加

.≅ & WWW(WWW access)

型作WWW 背景透明多

ラットの場合(Digimarc watermarking filter)

严密接及临底(Gindes and Grids)

计编辑并列目目

員 '道所(Navigator palette)

所,丁季基氏管制 [14] Type Mask Tool)

48 年 原语

(一)开启新的 Action 图层

新灣的歌作近录面板(Action)逐项新订覧。主要就是能够自动录制用户的歌作。在Painter 有自动录画的功能。可以是录作画的经过。现在Photoshop也能是最下的处理图形的经过。但它计量的不是每一等的笔触,而是将仍然使用过的指令。一一步骤接着一个步骤通通进下来,当何要重复同样的指令的,就可以根妹的一次OK。

學例来说,你现在要將10計學都加上明影,但是在 沒有所往時故的情況下,要在 Photoshop 中作明影就 要花上好几道手旗,每該一批學流要 5个步骤才能放好 明影,那么10张各就要花上 50 道工夫,工程不同價不 大,但是利用 Action 的功能,你只要在做第一张學的 明影的,开启一个新的 Action 學信,接下至時看的助作制会十一的確保,直至中被下面板下在的暫停鍵

展一次時紀号の一組式作、可能包含许多不同的指令。这些指令制护一般實在一个Action 多层中、作同 の提用すべて、主要表。他工具是此次要的指令。这样 一 选择使用者的新研解。实在是 Photoshop 使用者 可一本格書。虽然它的較度(Undo)可能依然中有一次。 一次活、受力能以平可以作物平主名主要。即不工作指令的主意。

(二)老图层也有了新功能

第甲 Action 是サヤイの 1 作同じ、利益の信可就 是大家所製用的 円伸及、任書之下、似乎に活力能并无 新鈴、伊田は毎一班、中日城市 予約的控制面板中被护 上門作権を呼ば無。東国国際、4 0 水平 Photoshop也 在家・1 本で新聞か。

以待大家守信國軍部用,是因为中心以在不破场票 係所情所下,世界以理可同於中性,但是如天法對局第 一所經信西遊蘭(mask) 所在中書作用。四种要應整的 經歷,中醫也好種要作用的時期,由學也第二,也經濟 別學問題繼(Add Laver Mask)子。此即,就可以 经經刊利用作處舊,而不由作用學自己的來居。



想要调整图形明暗或是对比的人,只要在控制面板中选择新的调整图层(New Adjustment Layer),就可以对图层进行图形的修补工作。不过要注意的是,以往在图层中调整图形的对比或是亮度,只会影响到所选的那一层。现在则可以选择所影响的层级。换句话说,你在某一层所做的变化。也可以作用到排在下层的图形。除此之外。在图层中也可以做更多变形(Transform)的动作,而且新增的功能。可以同时将放大,旋转等多个动作一次完成。

另外,还有两个相关的小地方也值得一提:记不记得在旧城的 Photoshop 中,要贴上某一张图形,可以选择贴在原图上或是贴成另一层新的图层?但是现在任何一个贴图形的动作,都会形成一个图层。

你们出来的文字。不论中英文也一样会自动形成图 层、不过这并不影响输入的方式。Photoshop 4.0 依 然支援中文,只是在输入文字时。多了一项选择。可以 输入文字的器选范围。而不是着上前景色的文字、如此 一来。可以在图选范围中针对文字做更多的变化。

(三)全面支援网络

现今许多图形处理软件都有时加支援网络的功能、 身为一种拥有广大使用者的软件。Photoshop 再不支 援WWW、将会令众人失望。所至我们不需要再利用其 它的软体来处理放在网络上的图形了。

Photoshop 对于网络的支援。从工具箱上的大按钮上可见一般。因为你只要按下这个按钮、就会出现一个简介 Photoshop 的画面。再按下左上方唯一的按钮、就可以直接上网。连到 Adobe 公司的网站上。不过。刚使用软件又没有看手册的读者。可能会被这突如其来的上网动作给吓倒。因为根本看不出这是一个上网的按键。

如果你是一个为网站设计图像的人。那么就该善于用铜出(Export)选项下,将图像转为GIF文件的功能(GIF89a Export)。当你处理好图形之后,可以在RGB的色彩模式下,直接将图像转为GIF文件。并可以选择色盘,色彩数,组合式(interlaced)图形。也可以预规图形放在网站上的样子,如果你想做透明图则可以在处理图像的就让背景透明。不要有任何的颜色。甚至不想要的图层也要关闭,如此转为GIF文件之后,可形成背景完全透明的图案。

若是一张已转为Index模式的图像,一样可以转成 GIF文件。但是在做透明图方面有所不同。使用者此时 可以自由的选择想要透明的部分,不限于一个颜色、好 几个不同的颜色也可以同时做透明。此外、文件资料 (File info) 中多提供了一个栏位。可以记下这张图在网络上的应置(URL)。

(四)减少繁复的工作步骤

介绍完几个较明显的新功能。并不表示我们已经窥尽了Photoshop所有的进步。事实上仍有许多功能的改进。无法详述。如软件中增加了导发面板(Navigatorpalette)。可以自由的放大或缩小图形。络放倍率可从0.13%到1600%。此外,建层方式增多。而且色彩的分布可以加以编辑:想要对齐位置的人,则可以找到新增加的参考线:想玩特效的人,就自己用功试试新增的48顶特效吧!

Photoshop 4.0 的许多新功能大多是在减少繁复的工作步骤。而图层方面的改进、则是让大家能在图形上做更多的变化。虽然没没有惊人的大创举,但要精勒新版的Photoshop,仍要显大家多努力。上述新功能的简介,只是这支软件的皮毛,重点是要如何应用工具创造出令人满意的画面。

(五)滤镜

过去当作独立产品销售的 Gallery Effects。现在 是 Photoshop 4.0 的免费赠品。它们执行起来比上一个版本快上许多。所以即使您已经拥有 Gallery Effects,还是会需要它。这些外往總規模拟绘画的技巧。例如改变外观区纹、套用笔触效果。或是让图形产生炭笔或错笔的效果。

二、菜单命令

(一)文件(Alt+F)

L.新文件(New):建立新图形文件。



Name(文件名): 预设值为 Untitled-1. 建议先将他 改掉。 以免开太多文件时,会有一大堆的 Untitled 文件。



- Ollinge Size #FTAT .
- 2·W. att. 李年平登。
 - (3)Height 至序甚贵。

後限官管及管管可因需求选择不同单位。 Pixels 參鳴、明翰與馬上的第一个粒子。 Inches 季四

C1.

Posts 5 Points 1 22票。

Picas 打字标准是登(1Picas=12Points)。

Columns.自与设定。

Columns 銀分只有實驗透明。

Resolution 图形 解析使内定的英称单位。就 提中做我们总的 DPL。

Mode 图形类型可选择五种模式

Bitmap 累益(1 bit)

Grayscale 537(8 bit)

RGB Color 三原色(24 bit)

CMYK Color 巨色红色(24 bit)

Lab Color GIE 色彩(24 bit)

Contents 時景意识,包括

White下陸首體

Background Color.以Tool Bar上時間径

That Transparent 透明色以根据有格型子

2 打开文件(Open) 开启图形文件。在



Photoshop4.0 中, 当我们开启日文体时,可以不稳定 P开一个文件了。你可以中最时候中置开启的文件程度 起来逐次开启或使用Ctrl键 Shuft健果点取息要开启的 文件,当你选定一个文件的。对适幅下方会出现一张。 图 1 师 任 预 啊 。 但 前 提 是 这 一 张 图 形 题 须 是 Et 1 小 1 0 0 0 10 10

- 3 另开文件(Open As) 开启指定图形文件,使用它式同上。但是业绩指定正确的扩展名才可开启。这样情况通常发生在对文件名错误的。 例如有一个名为shoes.jpg的文件被改名为shoes.bmp,这时我们就需要使用Open As 命令。指定 JPEG 模式采平台shoes.bmp 这个扩展名错误的文件。
- 4 关闭文件(Close)关闭一个图形文件。若是这下文件设有 Save 则会出现下列对话吧。同师是图要请称 条件设有 Save 则会出现下列对话吧。同师是图要请称
- 5. 存储文文件(Save) 遗存文件。 遗传 () 原西之产 所看辖武在一张尸存在的文件上。
- 6. 另存文件(Save As) 另存新文件。 如果你正在编修一个已经存在的文件,而你想将它储存成另外一文件名,这时你就可以使用 Save As.. 命令了,另外如果你是储存一分新的商明文件,那不管你是用 Save



以Save As 命令,都会显示以上的劝话框。

- 7 存储为备份(Save a Copy)将现有图形文件信停或另一文件。这个功能对于是护图形处理人员是一级非常棒的功能。简单单项。当你最早平平万苦制作了一张包含8.9层 Layer 的图形后,想要将它存成一分 JPEG格式的文件。但又想保留这个PSD 文件。这句例处现于网络自然 Laver 声中一层。再解时自然 Charnet ,然后循序,但是中也可以利用这项指令将你就在外下的文件循序或任一种格式,对话唯些不具字选项
 - (D)Flatten 系统看 Layer 台面为一。
- (2)Don't Include Alpha Channels 本包含 Channel.
- 8 核雙文件(Revert) 医异种角缘式测算图片建设 41年分表
- 9 智囊(Place) 它的对话模就是Open, Oper As , Save一样,唯一不同的是它是专门事实开启 EPS 和 Al(Adobe Illustrator) 医两种格式的。
 - 10. 引入(Import) 編入議董
 - (I)Quick Edit 快速编辑 适用于文件容量超大的
- A. 选择指令后开启一张图形文件。出现以下对话 框 直接选择要移取的部分或点选Gnd还安全,一符号 显示适当的位置
 - B 开始事格式一里对。



- C 编楼完成。
- D 选择 F. → Expr. t *Quick Entr Save 快速编辑 循符
 - E 工作编修序资源。
- (2 Select TWAIN Source 选择使用TWAIN 介



音が四場難

- 13 Select TWAIN_32 Source 选择使用TWAIN 介面的扫描题。
 - 4)TWAIN 使用TWAIN介重的沿座廠。
 - 15 TWAIN 32 使由TWAIN 32 个重图 15 使暴
 - II 输出(Export) 输出装置。
 - GIF98a Export 遺母 GIF98a 模式手下点



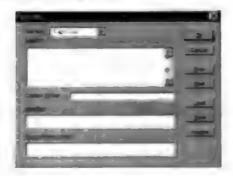
各中的工作型的是RGB域CMYK模式,会出现以 注点连续

Fransparency From Mask 选择透明器

Palette 世產過程。可以近接這項的色產或是系統用 發酵素

Lairs 裹得中门地。

Interfaced 交错了转奏。



Lise Best Match Rid ...

12 文件信息下記 は、新りする文件主義

Cajin . Fr

Caption Writer T. &

Headline # 2.

Special Instructions : 11

13. 页面设置(Page Setup) 设定符目项目内容。

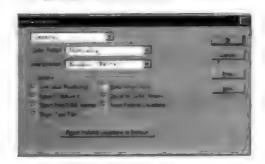


14 위 중합Prest 위설.



15 放送(%) からは、からは直接にもかります。

16 郵数原序(Preferences)



General - ₩ 93



Co.or Picker 选件数

interpolation * 🚊 🗟

(77" , 1115 for 12.

Attitualias Powskipt 変観書

Expect Chi ward & & Show

Short PANTONE Names 缩短 Pantone 名析

Show Tool Tips 显于王真规:

Been When Done 先孫的土岸

Dynamic Color Saders 连起武色新

Save Palette Locations EETTEEE

Will to the sales the to

Faster头差

Smoother - 👆 🐚

Color Channel in Color 原色色板

Use Diffusion Dither:差异点色版

Use System Palette 系统学校

Video LUT Assimation LUT:總示監查

Painting Cursors.绘画工具显示方式

Standard 3 W

Piccise + FMI

Brush Size 笔头大

Other Cursors 其它工具显示方式

Image Previews 學等發痕

Never Save # 73

Always Save 春今

Ask Whet, Saving 過程的語言

2.5 Compatibility 稻窟 PhotoShop2.5 格式

Save Metric Color Tags 保証 Eficulor 色素

Plug-ins 安更号录

Memory.内存返录

Transparency. 会定万格样式

Units 設定計算单位

17 色彩设定(Color Setting)

Monitor Setup 显示器设定



Printing Inks Setup:打田利田園園是



Separation Setup 穩武 YMCK 臺軍



Separation Tables:分色表唱



18 最近打开的文件 是四个最近打开的多键文件。 如果用户想打开它们。只需在其上单击一下。而不划去 使用 Open 域 Open As 命令。

19 最出(Exit):用于退出 Photoshop 系统的命令。 如果由中对所编辑的文件未被存盈就想退出。如系统会 第三甲产并该问用中是否存盈。此情可和 Close 命令 时遇到的情点英信。

(三)编辑(Alt+E)

L 项售原状。重新执行(Lindo Redo)。如用户操作 失度。把不该任的东西加上去了。不该规的东西宣悼了。 这的与上用 Undo 全令就可以取消这次误操作。之所以 费"马上",是因为这个命令只适用于最近一次对圣像的 操作,用完 Lindo 以后,如命令就会成为 Redo 命令。这 的如果用 Redo 金令就可将 Lindo 首编的那次操作两量 新执行一次。

2 剪切(Cut)超速取范围内的图像海绵并存到剪贴板上。Cut 命令可以将用建議、含量恢复率降选定的对象从图像中移走并放到剪贴板中去。一个浮动的选定会



被算去(沙漠内警节)而其实即中最存留。

- 3 排一(Co) / 排一进設定多点的金額(Co) / 禁令 可將当即進走製作一个個世界放到剪贴板中去。用户可 附比率小板面到金額工作買用的下颌壳。 / 修備工作
- 4 台井時入(Copy Merged)時月第一层造品包围 水平多角。
 - N EEE Paste 路線 下垂光度變影。
- 6 科斯曼(Paste Info)、解釋贝下來的配養配入一 透取等出內。据。1的配分不会出現。PhotoShop将自 即严生一个 Layer,并连結一 Mask,是最近取極以外 的序形。
 - 7 海绵(Clear) 海洋通訊范围的色像 8 編集(FEE)



HICordents 四章色

Forest whole be A Mid

Background Color 新聞学

Pattern %#

Saved 操作文学事

Snapshot 40€

B.ack 副至

50°, Gray 50°, T. 3

White A

(2 Blending & S

- | Opacity 透餐
- 2 Mode 場式

Normal 正常

dissolve. 5 #

Behind 遠藏

Multiply F5

School 🕸 🖷

Over.av 相別

Soft Light 基光

Hard Luent 98 99

Color Dodge 色彩透析

Cotor Burn 经取场票

Darken ##

Latten 7 2

Difference 差海

Excasult +

村田思看想

Saturation # A B

Color 統常

Luminosity 88

Preserve Transparency 保险选择

9 JME(Stroke J



可Widt,该军军总

(2)Location (1)

It side 事工

Center T:

Outside 7. #

(3)Blending № =

學學學 17 海州

Mode M

Preserve Transparency 保持透明

10 定义样式(Define Pattern), 可解硬形造取号 医内钙理量分定域。Pattern(原样)。完成左可供 Rubber Stamp Tool(理量上級), Paint Bucket Tool (填充工具), Ful. (攝人), 它用。

11 图形館存錄(Take Snapshot)、第一層發音。 循序起来,以防之后制作的失資,同利用Rubber Stamp Tool(層質工典)、Fill (購入)指令報复。

12 全年權利特許總(Take Merged Snapshot)。 同上,不可处在于可能學室有Layer所至形文件

13 青年(Purge)。将指存于内存内的资料青年。 (三)图形 Image(Alt+I)

- Will Image

1 機式(Mode)

eliBitmap 第四十四年多一海逐年第四年一次年。 点路图,但读先转成队的

(2)Grayscale 灰矿、彩花科杨大师等

(3)Duotone 變色。以一到四种對於取代互的權訊。

(4)Indexed Color 授業開刊的 indexed color 色 影響式, 制度 GIF 文件模式原先行转换数256色。下2



夜样, 帕马姆用

1 " 11.

13 Mar - 27

C 1.86

SIRGB Color 機能準元度 RGB Color 億年格式 もCMYK Class 特殊できて CMYK Class です

12.

17月11日 (1日子路等中下1月1日) (11日本) 城产

BM 1971 1111 11 2 11 11 11 11 11 11 11

9/8 Bit Channe, 8 Bit 色敏格式。

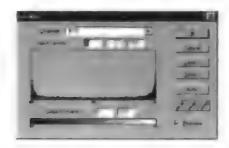
(10He Bit Chartel 16 B.t 经购购式).

IDColor Table 默兰表

2 选额(Adjust

(I)色剂(Levei):過數階形裝造而工。已经三角形式

石、哪形变痕。 黑色目角形向右、图形变谱、



でもでは、comeのコス酸を 過過ですに信



Beg 将(Color Balance)。 跨海 數海整理》 可语言

2 3



(4)颜色调节(Color Balance) 分色质整

い(学者 ア・オ(Brightiess Contrast) 録電

* F



ini色調 色彩燃料度(Hise Saturation) 可能極 透整單一色彩之明确及焦制度或换色。



(2) 医解射管(Exsaturate) 國一作利意 (8)替英號色(Replace Color) 选择酰色简值,并取 性其乙醇色。



(9)亞祿數全(Selective Color) 选择主题其,进口 图彩处理



(10)反转(Invert) 病學學盡受特別學。





11 的形式(Equalize 在最后命与最后命已点数平均 值钱数

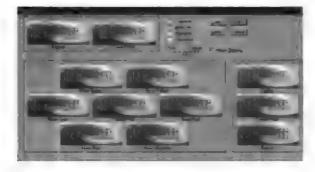
· 2. 抗探点(Tabalid) / 海南等抗磷等亚河东西



可可是进一圈(Posterize) 是正是是一届产生和



[4]色彩をΦ(Variations) 通过限权型貨幣需要 快縮を できる



特別(Dophrate 費利に何正さまだをからな)



4.多聲音舞(Aprila Tonge) 多数使用可含的各种语言表面



(1)Source 學海

12 Laiser 18 7

Charle to 1 to 1 to 10.

4 Berding Br C.C.

(5)Opacity 悬雪智

n Viash & A

":Laver 全景

CA COLOR BY THE MA

5 五側(Calculations)



I Source 平源

Layer 色景

Land to the Mark

28 afre & 22

. .. 10 12 1

Book & Long T

the state of the

W. B. roll

Care Tra

(, 11:51)

Result 将来

C ... 1 12 14.

n 逐營一 * Phage Size 也受壓引觸所复。



极 品攻略



- (1)Pixel Dimensions 養態文件大士
- (2)Width 完(發集)
- 131Height 島 營業)
- 4)Print Size 扩启大。
- 5:Watth T 8
- fellie.ght 賽隻
- 「天中、白、鹿門宮
- (4)(1)(4)(a) (1) (port ons 高程さら、1)(着き を集りる経済
 - (9)Resample image 医闭闭三度消费 Print Size T 運動戶 [(Canvas Size)]]單國質大學明日間



- K 氨数(Crop) 当是取了一个污秽的范围时,可以料子 板切下来。
 - y 交流放直 Rota'e Carvas 婴儿
 - (1:180 要持 180 會

 - 3/90CCW 定行针旋转 90 包。
 - 4)Armirary 中國和特.
 - SH . Hazara Adam
 - 10年 、1111 . . . 垂直整铁
 - 10 绝土等公司就由中國四戶者。



- (i:Mean 平字版
- 12/Std Dev 标准型
- 131Median 丰田/信

- 14 Pixels 管系
- 11 計劃由(Trap)在CMYK槽式下扩张南部程序等
- 图。以避免印象的生现日色间隔
 - (四 图层(Alt+L)
 - 1 新疆(New)共自4种恶境
 - (I)Layer 开一个新的金属。



(2)Adjustment Layer 是一个新年为整兰品模式。



1000 5 27 36

- 1.365 1 17.15
- Bright iss citation 中 九美
- Cont Bala + If a A S
- ाति Salarar र एक्षे प्रकेष्ठ
- Se alor of the faite
- Threshold \$5
- Posterize 母語分表
- Bulance Via Copy 外层部等高雙电缆 數件學
- Advancer Value of 的选品符息数字单位 南京港
- of T
 - 2 景も多层(Duolicate Layer)景利田和丁作の子



医肾虚一小肝炎毒素

- 3 创新图图: Delete Layer: 修練一个指定的色层
 - 4 圣易选项(Layer Options)色素透過设施。

极品攻 路





- il Namu 変質名析
- 1210;ac.tv 3,918
- Billiote @ C
- 4)Group 阿下万色层组合
- · Sibieral ##
- 5 真节选项(Adjustment Options)清整经验通过
- 6 計劃 縣際色岩通過 Add Remove Layer Mask
 - 11 Revea. A. 豆、苹果丁产全面图4
 - (2)Hole All 認識性態上的全面壓列
 - 13 Reveal Selection 显于选取范围内的图像
 - 14 Hide Selection 遊戲低版是國內的產程
- 7 戶戶 关闭经盟建聯(Enable Disable Layer Mask)健率层建聯有效。
- 8 目前一包體工芸術(Group With Previous)設定。 中央人工的進業的需要
 - y 孫典芸史(Lingtroop)賴斯坦含年色是
- 10 的研究中的中央 Frank the 可模特別概念。 發展 情報、豪星 過程
 - 日 曼族(Transform)
 - II Now MY
 - 12 R itate \$15
 - 3 SAEH STE.
 - 14 District 3 4
 - 18 Perspective 34
 - 6 Numeric UM 数分支资序
 - 17/180 安装 180 智
 - 1890 CW 統計計變換90億
 - 9140Cc // 运行计算线 90 复
 - To Fig. Horizontal 互互触转
 - 引DFlip Vertical 上下數转
 - 12 665 (Astronge
 - illiBring to Front 郑王峰中华景峰至最上层

- (2)Bring to Forward 解某些工程的证明 第二
- (B)Send Backward 所工作中经营在下降一侧。
- HiSchill to Back 医自己工程与概定是下向
- 13 图集合并(Merge Down)络作用库里复位。 图形中
 - 14 会群的首页图层(Merge Visible)解的主要。
 - 15年数で名(Flatten Brage 上口の引きた)。
 - 16 五年,國大(Matturg
 - DDefringe 穩。[]
 - 2)Remove Black Matte 品本職員
 - 131Remove White Matte # 今日ご
 - (五)洗樺(A[t+S]
 - 1 全部(All)全点平均定息
 - 无(None)節 母急点でき。
 - 3 反映(Inverse)爱巴巴斯亚鱼
 - 4 色彩范围(Color Range)系数色流品



医肾 特色"和色质产生

- Historip ed Con Att
- 20Harta 18 18 FF
- (3 Matteres : 1
- 41Shadows 清海。

-- 1

- (I)Selection 选取范围
- Dilmage 64
- (3)Selection Preview Notice §

Grayscale KM

Black Matte 編金透過

Whate Matte 日母母園

Quick Mask 快速復識

1会。

- 白 通量 医异
- 12・角雪 + 増り込金
- (3) 高赞 展 (法年
- Samuel Catter & Daniel War

极 品攻略





- 6 修图(Modify
- ·口之等(Border) 点意取员图制作一带状选取区域。



(2)平衡(Smooth)。房盖取品围修成较平衡的曲线总 4. . 1



(3)银气(Expand) 银大选取管围。



中宿 化自由水 鄉 医康尔林



「第十十一人の第1年を発表し、必要意識で見れば 姓子, , 40万 · 通信相关意构的地, 15万 * 高康学,

8 购以经系进取达取(Similar),管理进取的意义可谓了。 **向外扩张选取整张图形之相近色。以扩大选取区。**

9 数 色曜(Load Selection) 数 (急品でも)



115000 + 5

Document Jenessineers an Channel 被选取图形之任 事.C.L. e.

(2)Operation 1948

New Selection 新增进强军事 Add to Selection T人至选版是书 Subtract From selection.从是蓝藻陶棉去 Intersect With Selection 机选股竞基础的

10. 學體發揮(Save Selection)循母經濟范围。



abbestination Hip m

Document:可循序在已开启的任一星的 Channel 被选取相形之任一每 Channel

(2)Operation 操作

Replace Channe. 新疆 最代 Channe. Add to channel T人至 Channel Subtract From Channel & Channel & A Intersect With Channel 48 Channel 48 1

(六)、連續(Alt+T)

上次原境客學



3 罗木贺康

山澤色的單



(3)土美記香

(4)股中航航

15/整色驾驶

16.气~苦學









- 门支里不得
- 1915年 美華
- 19 장카. 종종
- 月10 卷树之堰
- -11-經馬品產
- 12 等沙净证
- [13] 继续等度
- 114.重频収穫
- (1) で変質薬
- 4 意化资金
- 1 盤·照像
 - 2 1 1 2 1
 - 17 电影性小
- から とこ
- 人区的党中
- 16 晴绿基。
- 人亞美漢美
 - 1 强性 二學
 - 3. 表出情報
- 1 以哲志部
- 4 国际负项





S = 1

- 环烷基制度
- n 提出另事
- 广源高级学
- 1815121 6
- n 1-
- 1)阿斯市曼
- (2)提言哲學
- (3)胶质透槽
- 4) 過食液類
- 环路克莱斯
- 伯威亞科斯賽
- ")适验货事
- 中國主法律
- (9)禁护放束
- 10.英國舊事
- 自由產業營事
- (12)扩击效果
- 7 2
- 11.11、八百色
- いてお子性
- 3738 泉燕
- (4: 10.00





6-12



~

极 品攻略



- 5 强点重要
- 日本語士管理
- 2 級 + 図事
- 3、增货事
- 中心可以看
- 5 · 四年前
- 16 一學音音學
- 7 命从前事
- 中南心
- 11.位置表
- 12 8 1 3
- 3 2 W #
- はほうも思す
- ↑:. †.Д ··
- 10 产品等金
- 1. 食料医量
- · 2 图 M . 138
- 1 1 日 日 西州
- 41 SM RAW
- 11 3 3 4
- 1,6 %





8-6



y-3



11-1

- (2)粉笔与微笔效率
- 13 被果效果
- (4)铝密薯奴隶
- (5) 遠接敦果
- (6)半色质密塞
- (7)速记纸效果
- (8)要到效果
- (9)石膏效果
- (10) 网络弦巢
- (11) 紅金数果。
- 12)分裂边界
- (13)大家级
- 12 元格化
- (1)智服發業
- (2)浮雕驾梁
- (3)门雷霉集
- 国的核心理
- (自己接点量
- 16)層內哲學
- (7)聚疊哲學
- 18:福安县東
- (9)风点效果



11-12



12 3





- 13 心蓝星拳
- 日 磁製效果
- 2 00年7 安康
- 3 海縣市場會
- 4 6 3 3
- 八星性於原



13-4

- (6)被羅馬茲
- [4 長朝贺集]
- 11 自然是杂项号
- 12/NTSC 陸城



14-1

15-1

- 15 国官
- THEA
- 心风地高速

日便工会。

14 7 mg.

4. 编章

(七)视图(Alt+V)

- 1 新初里
- CONTRES
- 1 运域警告
- 4 张庆
- 4 48.
- n 唱問直報用
- " 克尔罗奇代"
- * Latina 4
- 9 開議日本

- 10 隐置资料
- 11 显示标尺
- !! 隐藏鍋的饭
- 13 惯定到镰的纸上
- 14 钦定到辅助
- 15 角际蝇的纸
- 16 显于网络
- 17 切世至明略上

(八)篇口(Alt+W)

- 20
- 2 平橋
- 3 福克 學時
- 4 关闭所有窗口
- 5 退藏工具箱
- 6 显示导光面数
- 7 显示信哪面板
- 8 总藏统顶面权
- 9 遠藏色彩板
- 10 皇子色样版
- 11 显于世军五城
- 12. 显藏图层面积
- 13 显示两点面数
- 14 显示路径重板
- 15 显示指令集面机
- 16 显示状态栏直板

(九)帮助(Alt+H)

- 内容
- 2 搜寻职的
- 3 線盘
- 4 怎样使用帮助
- 5 关于 Photosnop
- 6 关于外模块
- 7 关于Photoshop 主负
- 8 打开图形URL

三、工具稿(Toolbox)

在这主要的工具和中共同20个被任其中认识的方 经常会运用到的工具周的但是初级学习阶段中 丰最重要的地方。

1.切換一些重異如果亦的多片始發一篇時。经科林 表示这一工具具有证券或其他工具的运动。

5. 各年工業企立工图中企工程。 1. 12 主道和工具





报到以控制设定,只需在面板上双于螺标左键两次凹引。

(一)选取工具(热键 M) 特所需要的图像翻选起来的工具,共有五种选择分为矩形,固形,模线,直线,裁切。

1 切換 矩形选取工具、基形选取工具、模域选取工具、直线透取工具、放切工具、

- 3. Q.F
- . I ist age 4 gr
- A Rectangular 矩形洗取工具
- B Elliptica. 医马进取工具
- C Smale Row 梅廷氏形三角
- D Sie gle Column 血纸类斯丁森
- (2)style 5,48
- A Normal 不指定近取范围之长克

B.Constreamed Aspect Ratio 等比例總設是 取若國之代表

- C Fixed Size 指定总取范围之外室
- 3·Wighth 严度
- (4)Height 鲁曾
- (S)Feather & C.
- (6)Ar.ti-aliased 曲線響均式

(二)移动工具(热键 V):移动选取范围图像或 Layer 之工具。

- 1 気挟 総加工算
- 2 设定 Pixel Doubling

(三:绳套工具(热键 L) 徒手國选所需之图像 范围或拉出任惠多边直线之國选范围。

- 1. 切快 任意基底工具、直线循环工具
 - 2.9定

Feather # 2

Attitional all asset 高幹鄉秀寺

(四)魔术棒(热體 W) 自动选取图形上被点取 之相似颜色。

- 1 開始 魔 5 時
- 2 -93

Tolerance 帕似颜色范围(0-255),

Anti-aliased 海經網达球(反混疊)。

Sample Merged 合并选取(可同的选取不同层极之 繁色)。

(五)喷枪工具(热键 A) 图出类似喷枪之效果。

- 1. 切技 原的工具
- 2 公下 事士

Pressure 笔2. 透射度(0-100).

Fade__steps to Transparent Background 设定第一笔划量名可以面至名式。

Tra 產到最后受透明。

Bac. 至至最后变成首景色。

Stylus Pressure__Color__Pressure 打开数位 板压力功能。

Col. 前景色会依賴压力摄解浓度。

Pre 依爾压力過整所有笔較透明度。

(六)層笔工具(热體 B):圖出类似水彩笔之效

R.

- 1 宏装 商笔工具
- 2 设定 方式

Opacity 笔劝透明度(0-100)。

Fade__steps to Transparent Background: 设定每一笔观量多可以备到多代。

Tra 医全量后变透明。

Bac 面到最后变成背景色。

Stylus Pressure-Size_Color_Opacity 打开数 四板压力功能。

Siz.依賴压力過藝所有單輪範細。

Col 前景色会依賴玉刀凋罄衣度。

Pre.依赖压力调整所有笔転透明度。

Web Edges 水彩苹果,笔帖鱼鱼的会有相似的效

畢.

(七)橡皮工具(热键 E):清除图形或填上背景

色.

- 1 切換 橡皮工具
- 2. 设定 方式

Paintbruch 具面業特特。

Airbruch. 再波率特件。

Pencil 與铅笔矫件。

Block 万块叠皮。

Opacity 透疑者(0-100)。

Fade___steps 淡叶宫裳.

Erase Layer 海岸所有部列第出的黄色。

Stylus Pressure_Size_Opacity: 行母数位数

医方防壁.

Siz 依賴医力過整所有笔触組織。 Pre 依賴医力過整所有笔触透明度。

Web Edges 面出酶機次影效果。

Erase to Saved 海岭现有圣橄恢复到原先储存



介的标元.

(八)铅笔工具(热键 Y) 图出类似铅笔之效果。

- 1 冗揆 经笔工具
- 2 多定 开式

Opacity 笔划透明要(0-100)。

Fade__steps to Transparent Background 设定每一笔如意多可以在至多长。

Tra 產至最后安島鄉。

Bac 面型最后变成背景型。

Sty.us Pressure-Size_Color_Opacity **行程数** C級图形数据。

Siz 依備而力质整所有单触响组。

Coiff景色会态和压力调整态度。

Pre 恐怖子"通警所母等較透明室

Auto Brase 打开后如果图形上设有前景色,则如同普通图第一般,如果有,当图第从则景色开始图的。 图第越色会运动技术的景格。

(九)印章工具 熱體 S) 复制图形用。

- 1 切挟 紅面工具
- 2 设定

声寸

Opacity 透明費10-100).

总泽

Clone(aligned) 置定或复制。

C.one(non-aligned) 非国定学费型

Potterna gried 选定产等專題制

Patternitnon-aligned) 非查定式图章意制。

From Snapshot.从铁镜复制。

From Saved 从宝件复制。

Impressionist H # A.

Stylls Pressure_Size_Opacity 기구했는[씨 문학대학

5.7 中泊!" 通難か白甲酸眶吧。

Pre 经增压方式整计负单转通均容

Sample Merged 会并复制。可可的复制不可能极足

7 "

(十)指尖工具(热體 U).类似图炭笔图时以手指涂抹的效果

1 万学 街大工典

2 水是 压式

Namnal F

Darker. 臺灣

Lighten 曼蘭

H.水兰鲁

Saturation 性利量

Color 联件

Lumines.tv 希景

Pressure 悬端零(0-100).

Finger Painting 手指它所景色余庆。

Stylus Pressure_Size_Pressure 打开數位較 正力即應。

Siz 使锁于刀法整体哲學說相任。

Pre 係與压力過整所骨等數過閱費。

Sample Merged 合并含疣(可同时含抹不同复数之 酚硷

(十一)锐利度工具(热體 R)以手动方式模糊 锐利图形。

1. 切換 嵴嵴正鼻、锐利三鼻

2 设定

FI

Normal F =

Darker 号稿

Lughten 号樂

Hue 色寶

Saturation.饱利要

Color 联色

Luminosity 春登

Pressure 悬绰管(0-100),

工具

Blur 機群

Sharpen (O it

Stylus Pressure_Size __Pressure.打平数位 版主力功能。

5.7个举手。清整个与星轮电影

Pre 动地干门身整计白笔帕透明窗。

Sample Merged 含等模糊 锐利(图画)的模糊 锐



和不周晨级之趋色)。

(十二)亮度工具(热键 O):此工具以手动调整 亮確實及色度。

- 1. 切换 安央工具、场景工具、色度工具
- 2. 必定

万式

Shadows 通色為

mudtones 中哥亞通

Hing Light 杂样意

Expresure 选明登(0-100),

二月

Dodge 受界工具

B.1 珍華[[]

Sponge 经费工具

tylus Pressure_Size __Pressure 打开數回版 F - 10g

Siz 依赖玉可透整的母等触範細。

Pre 依赖压力质整价自军転员约含。

(十三:路径工具(热體 P):在俄國形合成时用于有挖不干净的图片的部分。

が数

您的工典 勒头

加点 笔头+

展点 第头-

方向過程工具 两条技

等型工具 等头

2 设定 先利用單型工與獨出大路位置。馬用其余工 與最初配為整。 常振习就会了。板餘单。

(十四)字型工具(热量T):打文字用的。

1 7英文字工具、文字建板工具

2 设定 文字工具(打好的文字会数数一层新的 Layer)。文字是版工具(打好的文字会数或一层透览 图)。

(十五)直线工具(热量N) 图直线用的。

- して映画板工具
- 2. 金建·万式

Opacity 含性質 0-100)

Line Width_Pixels 经备享管。

Anti-aliased 內室學道中

Arrowheads_Start_End 在级条航后编加上阶

* 1

Shape 開头形式设定。

(十六)渐层工具(热键G)制作渐层、

- 1. 切裝 新痘工具
- 2. 设定

产式

Opacity 选择器(0-100).

经报客

Foreground to Background. 舰骤至>前署登

Foreground to Transparent 明泉色>透明

Transparent to Foreground 透明>削頻性

Black, white # > =

Red, Green 11 > >

Vio.et. Orar.ge 集 > 嘴

Blue, Red, YeLow:표>단>혜

B. R. YU. W. B.R 盖>員>基

Orange, Yellow, Orange 嗎>與>媽

Violet, Green, Orange 集>量>端

Yellow, Violet, Orange, Blue 賽> 章 > 幢 > 篮

Copper 王斯堡

Spectrum.與認色

Transparent Rainbow 25541

Transparent Stripes. 透射条纹

类型

Linea. 经四

Radial Warm

Mask # 3

Dither 斯卓

(十七)潘色工具(热體 K) 可購入前景色或图

≇.

- 1 辺炎 書色工具
- 2. 设定 万式

Opacity 贵妈娶(0-100)。

Toler ance 温华的对意明的性语序的称号。

Anti-aliased 自然信息。

Foreground 新聞為.





Patrett P&

Sample Merged.合并俱全门可同时俱色在不同之最

1.A

(十八)选色工具(热键1)选择图像上的任一额

0

工具 解 医肾上腺

2 点定标准大。

Point Sample 報声品样

3 by 3 Average 3 * 3 取样

5 by 5 Average:5 a 5 版样

(十九)推移工具(热键 H):当图形大于屏幕时可用来推移图形。

1 艾胺 唯格工具

2 X F

Fit to Screen 图等配合照易大小。

Actual Pixels 接种被免卖所大小。

(二十)放大工具(热键 Z).放大/蠕小圈形。

1 切换版大 缩。江县

2 3 4

Fit to Screen 图号配金母第大小。

Actual Pixels 图型 复到实际大小。

Resize Windows To Fit 型变现显尺寸配合图像大小。

(二十一)色彩工具 调整前后景色彩。

1 ンが A 増け 前間は

2 OUT

育与符号可谓的自用经对源。

羅伯太下版 前雙地

马色大万吨 首爾亞。

5万吨 经运输前销售公司前销售公司。

(二十二)這是工具 利用快速達成方便制作图

用調磁

1 以吳 正常權式(左),建故模式(左)

2.应定 选择通规模式的在塔形上的任何修正, 都不 的制度到伊尔韦岛。而是制作在一张虚拟的建板上, 修 在 OK 年间到于原境的重点运送跟异构。

(二十三)视窗切换工具 切换视窗以方便作业 用 切換.标准视廊(左)、有清单全牌幕(中)、无清单全屏幕(右)。

四、特技

上面我们为大家介绍了 Photoshop 的基本功能。 现在就具在实际操作过程的一些特技采给您做一些更深 人的介绍。

(一)图像变形

在实际操作中。经常会使用到一些变形效果。这样会证师的设计产生激想不到的视觉感受。高出文件。在 集单 layer 下选择 Transform 的 Perspective,可 Rotatet 自由旋转,并可产生逐量变形效果。

(二)五彩灯光

你经常能见到晚上灯红着绿中的人,充满一种神秘 悠闲的色彩。打开 filter 滤波器下的 render 下的 lighting effects.

(三)浮雕效果

将一幅人像作成一个浮雕。是 photoshop 最为事 手的功能之一。 在建安器下的 stylize 下选择 emboss 浮雕。

(四)蘇幾影铅

打开filter下的Brush strokes下的 Angled strokes.

(五)多彩拼贴

打开 filter 下的 texture 下的 patchwork,调整 尺寸和浮雕深度,达到满雕与被 ok。

(六)发光的行星

使用Gradient 工典的 Radial Offset 透原以及 Ellipatical Marguee(機壓形透取)工具的 Feather Radius 透源果创造一种发光行量的效果。

(七)暖園毛边效理

使用Ellipatical Marquee(椭圆形选取) 工具将图像框取、 再用 Select-Inverse 反选工具框出框架、用Ellter-Stylize-Inverse产生被调毛边效果。 将图像 圖入文字选一幅图、图像出现在屏幕上之后。用 Select- All 全选。 然后选 Edit- copy 唐下这文件,关闭这个文件后, File- new 打开一新文件。 选 Transparent 透明医。在新文件中意活 Type 工具、最 后用 Edit-Paste Into 将逐像量入文字。





第一章.了解 Painter

一. Painter 软件特色

Painter 發作是函 養國 Fracta Des en 四日开港,伊馬 F相位 多。它也使用清明節石 服家生活中,採用名称。每



画業常进行起途和創定。共和Painter 子の意味1300 年 營倉機関版。2000年登出に行び当整を进行各に各位的登場 務登化を工作。2000年10日、その一般により1000年 元間、侵資負債員交易的投資計畫

Painter 最级下户的助开思节期使是中家。例下是是在现实生产可是行的运行。表现于印度 超數 的 基础等 了數量编辑的数据。"是不是中家 极多的 基础等。" 面家、福田家、是工作的鲁曼、石、中原各省地区人工通问经典组织。美国细节或设计、是产品场、Painter 就是设备推荐的"人工网络小子最佳工具

Painter 一種推士、便在計算制品。為了許可可應如,其原因在于Painter 提供了对近可原生活中的多种框架。在Painter 中提供了的是一份等。例如,在 定 批單 應解查異異十多种經常工具。在使用物如了 具的,各可以上內的貨幣為學習。則理 就是,可可用 狀異多种特性。不由然即得近更計法區的東バ下了基 社。

Painter 例如如此的表示。所以使用基本的重要工具以外,是如果严重多一个工程是由,这是由一个数据的图式是一个要的基本的。 Painter 计提供了多对特殊需要的概要。 Tu Painter 1、行手工具等序面(其的组函数量)。

Painter等了它。。這程字模科的效果對与要求其一 磁星和磁面。在一述與重新域外等程序由與個別模型 阿與一丁著名的複數可達的作為可以的企工。如 Photoshop。Painter可以必要。確多數的色過。可能 個。可是如此和一个丁丁等結構如何需要,因此不同語句 可要與是他,與是因此條例可雙利與關。使由Painter的 以便正確中中的各种別數。點接艺术指中以及连接各种 學科以严手特殊艺术數學的關係是一句也使由Painter 的使學即能和學會論體处理即將,可以严生之一項。即 數的艺术效果。Painter的本种或於,主要基本之所立 其作自然業過程等可能可提示可等會論如此。

Painter S 要表了原作来自的影技术。包括可能是 外接常物与助态连结外接呼动物件。全部经由可能伸的 条构提供个别的表面。AA上至下 Painter S 提供完美 的创作研究。两位设有其它软件收集登如此多样也的工 集与功能。在不断增进创作新构态的制度下。Painter S 完全等于设计上的算术。简直和模型工具(teariftools)和自订重版。使且提着进工作效率,标准的选 取工具与文件事格式可以在各种争定多数件可灵态。 作。同时严增工程达色影響等系统可以进一步控制衡性 结果、被此之外。Painter S 增强的于 Internet 出数量 的设计工具。 协助我们设计丰富的两层内容。使得 Painter 不仅可以协助的作。还可以发行全世界各种

二.新維功能

中國學內

Painter是唯一關係權利接続密密工具与技术的原体。Painter等可进新一代可打得的开放股票。超越传统的电域影响模式。到每令人检查的新问题。不少时度。 研究,人類,光量,通过移动或作为,每可用转令的重定方式呈现,超过100 种新草醇。Painter等就必要一個模型无限學像空间的學方,这里有效而是主义Photo Brushes宣传报识和资本和文件。Scrate Remover Brush使得极限配价比较自然美观。另外,由也应有比利用Hue Brush 那些的多级被通信和更好的



方式.

你可以認識者 Goory Brush 感情就能模拟水面上的影像。以監会水流的影響方式可以延伸、收缩、拉拔、 招曲与鼓出各类用形文件外观。也可以模型模型燃料的 色度粉的感觉。

超级仍非常原(Super-Cloner)的功能远超过以前 橡皮逐漸(rubber-stamping)的仍制能力。不仅可以将 影像以使手彩绘的方式仿制,同时还能缩放,扭曲,倾 似"模함"。

Super F X 笔刷影金人焰与大量在彻的重布上, 數距图层笔刷(Layer Brush)让您创作出具选择贯 的原因。好象在被调音布上影会。

(三)就态连档的外接导能物件(Dynamic Plus-ing Floater)

此次Painter 5何一个令人兴奋巴菲克强大的功能。 新的Painter 5 等人一个新的复杂(Sophisticated)形式的floater功能。那之为动态动描字是是(Dynamic Plug-in Ploaters)。动态随描序就是不同于其它传统之影像iayers。让您以用新静态的影像元素或绘图动态描描序就是,它可以找过影像之特殊效果就找到Filter 建镍铸筑一般而且是Filter 建镍铸双果具人性化。Painter 5 中却态值描字都是的功能与 授集(barning)。费得(tearing)等效果,而且它会目就更新(update)。另外您也可以设立新的物件,通知资态进属(liquid metal)的彩绘是(painting layer)和快速建立立体的正凸物件使用于图形常错解。你们因时点使中Painter 5 感觉一下它不平凡就态描描多数错多都是(Dynamic P.ug-in Floaters)功能。

被查金属均衡连经的外挂序边物件。让您可以彩绘出金属元泽与环境反射的质感,关闭反射贴密使可是真的模拟出新射的原象,或查金属的每一次通路为可移动的移动物件,如具的液体较模型表面处力。每一次通会级组基础,有这样准备的功能,就可以转提的价制出水级的质感及属性。

被獨受形与万花等序動物件。可做出下一图层的是 便根曲。将是模移至由而新名城的。面面立即显示特徵。 好像手會透視在面而上移动。晚需电数。让您時期申复 序动物件的选择。可消整作用程度而不会破坏原始文件。同时参数情可以重要透整带改变物形文件效果。

导角世界(Bevel World)只要设定序或模样的深度 与尺寸,就可制作 HomePage 与多键体中的按钮,将 平面的相互吸或具有工体感的艺术品。允许做选择单的 作用程度、转点或或复杂影响。 配份或多连结的外接導於物件的功能与Photoshop 40的 Adjustment Layer 的功能美似。例如以 Brightness。Contrast、Posterize、Equalize制作序的物件透镜于下一图层、使用这些物件所做成的影響者整件不会直接改变原始图形文件,它就是提供所谓"非破坏的编辑"的能力。

(三)面板独立工具(tear-off tools)

每一位艺术家作业模式皆不相同,Painter 5 让您 自定工作面板符合个人需要,笔像,美工材料相与主面 板皆可绘立士来,目能面板可保留常用的工具或置板个 别项目,主要的目的使是在操作Painter 5 的要献手, 更有效率。

Painter 5 挂有许多不同的常面与实用指令。例如:新的切割工具。他又像(Mague Wand)和改善进录桶苏贴更易于编辑。自定功能够,键盘参数卷式值旨贬储存或恢复初始值。所有的设定使 Painter 5.0 使用更简单,操作更迅速。正确。

(四)建築

Painter 5 使循标电的选取区域。建建写 Channels。 最达 32 个 Alpha Channel 可供利用图案。 Painter 与 Photoshop 使用相类似的指令与重极控制。 同时 Painter 5 可以撰写 Photoshop 4.0 文件完全保留 Layer。 Channel 与 Path 的工作。 使用影像处理软件间的运用更加的使利。作业渐程性以前更有效率。

(王)Internet 土版號

Painter 5是对页设计师不可威铁的工具。它提供 快速的显示及导角世界的外挂浮动物件利于制作被键。 样式设计可以快速制作完美的背景图案、现在 Painter 5 支援多重影像格式。动态 GIF 文件案格式,只要在 Painter 中制作证面 (或开启 Quicktime 'AVI 影片) 然后得级就态 GIF 格式,就是这样简单。

1六)柯达色影管理系统

完整的模述色彩管理系统支援 CMYK 和 HI-FI Hexachrome 输出。患指導到高級獎獻色的一數性, Painter 5 的色彩管理系统是由 Fractal Design 与 Kodak 密切合作研节而成,使用标准的 ICC 描述文件。 证認自由安心创作的同时证据输出思于原著的完美作量。

Painter 並其它愈壓软件具質最高广的创作能力。 从自然彩度機能至超自然工具未有的(Supernativetools)。Painter 5 不断结合人性化创作科技。绝 我们超强的能力创作出前所未有的电脑磁壓艺术风貌。



第二章。Painter 的基础菜单初探

工作開單共分包大頭。全面控制 Painter 的文件管理,效果处理、影響处理等多项功能。下面我们开始逐级进行详细的介绍。

一, File 文件菜单

New 新文件

Open 打开文件

Place 安置文字

Close 天无文件

Clone 希腊

Clone source 克瑞原文件

Save 文件的存储

Save as 更名存储

Revert 重新恢复一个被修改的文件

Get into 疑問追應

Acquire 2.9

Export 版士

Twain Aceuire 担權

Select TWAIN source 选择把癌金荷

Page setup 页面设置

Print FEE

Ex. Bi

三、Edit 编辑菜单

Lindo 斯面上次達任

Redo B.自当年操作

Fade 衰減

Cat Will

Copy 复制

Paste Mili

Clear 用於平量

Preferences 领先受定

<1>Generd 一般學数

<2>Brush Tracking 笔刷定选设定

<3>Function Keys 辺機變

<4>Interfacce 分界的、相及处

<5>Plug-ins 插入

<6>L ndo 10 @

<7>Shapes 形理

<8>Internet 与轻双

<9>Windows 部日

三、Effects 效果

Greste Drop shadow

医角状液

Image Warp 重要等學

Drientation EC

cloR Pate 奏转

<2>Scale - -

<3>Distort 变量

<4>Flip Horizontal 概意翻绕

<5>Filp Vertical 垂自動時

<6>Free Transfrom 自由专科

<7>Set Transfrom 600度年

<8>Commut Transfrom Fuli 填空

Tona! Control 并语声年

<1>Correct Colors 色對磁磁道等

<2>Adjust Colors 经彩质平

<3>Adjust Selected Colors 选择性地面变序學軟件

<4>Brightness Christs 明過 反差

<与Equalize 的過過整

<6>Negative 資金

<7>Posterize 色過分類

<8>Video Legal Colors 特容录集件彩

<9>Posterize Using Colors Set 用色彩绘都色彩

~ 電

Surface Control 表面控制

<1>Apply Lighting 數學仍光

<2>Apply Screen 三色质分离

<3>Apply Surface Texture 设定表面景感

<4>Color Overlay 色影響差

<5>Dye Concentration 万强浓度

<6>Express Texture 週刊或年

<7>Image Warp 指垂形會

<8>Quick Warp 拒密形式

Focus 透頻

<1>Camera Motion Blur 虚化效果

<2>Depth of Fiend # 光宏學

<3>Glass Distortion 毛极邁資東

<4>Motion Blur 前感模缝

<5>Sharpen 1917

<6>Soften Kir.

· 7 S per Softe: T.S.

<8>Zoom Blur 医射效率

Esoterica 艺术仿真





<I>Apply Marbang 大理石花纹

<2>Auto clone 目計点量

<3>Auto Van Gogh 自显深化

<4>B.obs 水凫

<5>Custom Title 特息

<6>Gird paper 眾略

<7>Growth 生长

s to High pass 二度體內領集

<9>Maze 透窗饮

<10>place Elements 監管主義

<11>Pop Art Fill 流行艺术填充

Objects IN

<1>Greate Drop shadow 為作類數

<2>Alig ##5

<3>plug in Filter 關人總領

Cavas 绘画汗典设定

<1>Resize 纸数尺寸分定

<2>Canvas Size 画布尺寸

<3>Make Mosaic 马赛克

<4>Make Tessellation 關例

<5>Wet Paint 水彩的指令

<6>Dry 干板状态

<7>Tracing paper 會沒疑

<8>Set paper color 设置纸弦数径

<9>Rulers Bir

(1)Show Rulers 显示标尺

(2) Snap to Ruler Ticks

(3)Ruler Options 坊元选择

<10>Guides 引导

(1)Show Guides 显示音響

(2)Snap to Guides

ALPOind 原稿

(I)Show Guides 显于观略

(2)Snap to Grid

(3)Grad Options 网络系操

<12>Annotations 三段

(TiHide Annotations 稳藏主辟

(2. Virinate # E

<13>Output Preview 显示模范

Illone !

(2)Kodok color correction 纠正色彩

<14>Preview options 聚角鐵道

Select 选择

<1>A.i 全面

<2>None 无

· 3 dinvert Mich

· 4 · Research 重新选择

COFFOR THE

<6>Stroke Selection 选择等划

<7>Feather Bet

. 8 - N. w1.15 45 47

<DW.cen Fit

<2>Contract 表題

<3>5mootl 中梅

<4>Border 之界

<9>Auto Select 选择需要是

<10>Color Select 选择低色

<II>Convert to shape 否复形状

<12>Transfrom Selection 选择総式

<13>Show Marquee 显示大母幕

<14>Load Selection 选择接入

<15>Save Selection 选择写定

Movie 电影

<1>Add Frames 10%

<2>Delete Frames 删除低

<3>Erase Frames 除掉价

<4>Go To Frames 公当前城

<5>Clear New Frames 清除新的數

<6>Insert Movie 插入甲數

<7>Apply Script to Movie 這用8.本制作电影

<8>Apply Brush Stroke to Movie 运用笔刷制作电

-

<9>Set Grain Position 短额的位置

<10>Set Movie Clone Source 放电影壳墙桌源

Window ME

Hide Palettes 發麗清單板

Arrange Palettes 安阳美色板

<1>Save Layou! 作識分。

<2>Delete Layout 身緣優。

Default 北京语

Zoom In 放大一色

Zoom out 糖, 一個

Zoom to fit 细皱乳分離大。

Hide Tool 開献 [图

Hite Holes P嚴單序

极 品攻略



Hide Art Materials 繼載艺术材质

Hide objects 隐藏物体

Show controls 显示操作

Hide color set 隐藏规定献色

Custom palette 常规调色板

<1>Organizer 组织

<2>Add command 增加命令

Custom -3 常规-3

Custom -2 常规-2

Custom -1 零氧 -1

Shortcut to New Brushes 通过捷径得到新笔刷

Custom -1 樂碗 -1

Custom -2 零組 -2

Custom -3 常规 -3

Custom -4 常现 -4

Custom -5 常轭 -5

Custom -6 常规 -6

Custom -7 常晚 -7

Custom -8 零规 -8

Scrreen Mode Toggle 建酸镁和方式

Untitled-1@100% 墨的比例显示

Help 解剖

Index 自豪

Kegboard 🎬 🕮

Using Help 使用帮助

Toggle Tooltips 領對工具方式

Fractal Design Online 建雾分形

Online Support 支持

About Painter 5 关于这个软件

第三章 绘画基本工具

机面已让读者对 Painter 的工作环境和工作菜单有了一个大致的了解,从本量开始,我们将讲解一些基本工具。一是 Painter 的工具箱。工是各种 Painter 笔头的应用。通过这些工具的使用,您能够像一个具正的由家和样,如实的在电脑上面出或具实美丽,或虚无缥缈的作量,如果它是一个美术工作者,您会感到一切都是犯点的转想和自然,因为这一切很您在面布上作面设计么两样,这就是 Painter 带给您的独一无工的事受。下面我们将详细将这一切告诉您。面笔是 Painter 软件一大特色。它包括铅笔,彩色铅笔,锅笔,油面笔,复壳笔,粉笔,水彩笔等种类繁多的面笔笔尖,应用这些

众多的笔尖。您将你作出一幅幅令人惊叹的作品。如果 配合一支还感光笔,任何事情等自动设在图布上一样 而且够改更舞者,用时更高,真是太好了

一. Painter 的工具箱

工與確果的工與等、存在條件软件中十分享见。它包括了Painter软件中绘图、编辑中最早用到的一些防能。工具箱中任息。构工具在透明的只需由最新单于与此工具相应的图析。光析每个多中将点容形式、处行使可换行选中工具的功能。

Painter 的工作箱-共包含剂 12 阿工具、代行 Windows 栗魚下的 Tools 斯令歌燈 Ctrl*(ae*) 聯, I

可以将工具相调出来。这时如果由 执行一次同样的命令,工具相划会 又被隐藏起来。工具相关为律、集



一排从左到右依次为版大镇。图号托动工具、图号规模 工具、图形圈选工具、介绍工具和。就不可能容够稳另 一个写工具和影响相关的控制面板 Controls、换行

Windows 菜单下的 Controls 酒 令。就可以条件 Controls 亞利亞 版。当我们用關标选中工與電里任 何一种工具。此时 你会发现 Controls 控制面板的名称与参数 设置都将随之发生变化。生现我们



选中工具相中的画笔工具。则控制面板的名称变为 Controls Brush。面板上的参数也变为与笔工具相关 联的一系列参数。由此可见控制面板的重要性。建设在 使用 Painter 工具相进行绘画与编辑的时候。也将控制 重板同时打开使之显于在 Painter 工作第四中。以便可 及的质整每种工具的性质参数。

(一)版大機

放大便是用来或受很像至于比例的工具。在需要对 画面进行细节修整的时候。我们常用放大镜将面面短低 放大显示。以利于观察任务。而绘画完成严重纵页全局 之时、又同用缩。模将画面要体格

单选工具用里的玻璃模工具,使之进入工作状态。 将量标移入文件中、则包括形状变为放大模工具的模样,里面有个"+"字号,表示它是处于放大时态。如果 我们按住 Alt 或 Option 做,则放大模型出现"一"字符号,表示它是缩小的状态。

图像放大领域。的自分比出现在图像文件的问题上面,以告诉你文件放嘴的比例,这行打开控制通畅。它的名称变为 Controls Magnifier、控制函数上于每一



个彈出式菜单,其中提供了各种显示效例,可以直接 8. 用的图像进行致缩。

主意 使用放大镜工类也可以直接地、胃部地放大文件的某一。那分,方法是按在鼠标在胃放大的部位国士一个矩阵桩、Painter将直接将那一块面积放大。

T金號 当我们在使用其它工具。例如多笔工具的时候,希望在不更换工具的情况下将鱼面放大菜棉。,此时则总须求助于加速罐,被 Ctrl+空塔罐(或 ae+空塔罐), 鼠标将 受成放大機、按 Ctrl+Alt+ 空塔罐(或 ae+Option+空格罐)即可缩放倒槽。

(三)下音

Painter 工具箱里吸管工具可以直接地从图像中 "丑"张自己想要的颜色。因而看去了夏色的麻烦。当 狱,它的特殊功效并不仅须取于"逃避"调色,它是忘 商中計畫數學的一条過程。這應申我们想用原期修去一 种在绝上的多余部分(例如稻草或不要的文字)的。而我 们并不知道这种程序的通讯板上的出版主要色,以供貌 笔工典进行在面的原修。如初控制版上也将出现与真色 牧帕对应的两个小色块, 制造的一个色块创当用运笔工 真的主要色。控制重极上还同时以数值方式显示出这种 颜色的RGB三原色版份和经彩三要素的百分比。R.G. B 每一种原色最大值是255、最一值是0。RGB值都为 255 的则显示出它色,而三个值都为 0 的显示出舞色。 色彩三要素指色彩的铜度(V), 色相(H)和彩度(S), 快速 键 当你在其它工典的工作状态下,按 Ctrl(或 ae i键、则 量析将容成账者。可以直接从哪中还色数色,然后也被 程曲.

(三)毫彩而经工具

介绍这个正真之职我们得先简格讲一并最远的概念。对原像软件确有接触的人对"选区"。"重版"。应该每一定的印象。它能够将一定的回域经过基础而保护起来,使任何工具创造要不了它的基面。Painter中的最近也有此功。它如出一定的范围、在其中可以是接项部特技。而是遇外的坚健内容则没有任何影响。然而,Painter的最近概念相当复杂。也相当变化。并不仅仅被于影响"重版"。它都是超温可以成为整板,做些量的重构的路缘,另外还可以成为序的民实现坐量自由并促

工與兩中的基準體透工具是 Painter 最基本的暴騰 工具之一,可以互用它來制作區形三嗪因形式器逐程點。

進即國際基準工具、在基中自定國形的范围。它以 集的實现形式表示。 这是 Paunter 的一般普通状态、虚 成內的部分自定成为一个型板。它可以被用来通行选取 是關以外的學學能分,如果你再經出第三个國形,此的你会被提。例才由的那个基形的都不再簡單經濟統而接受的關係通域,这样狀态被称为 Painter 的外級數式是是状态、關於語径依然存在,但它不能一般繼近状态和样異有基定范围使用的能。而是进入了一种不显示的辩止状态,我们可以随时移动它。也可以将耳蜗复到一般是近状态。这个特性是矩形造取了與地反母的,此时在控制重极你可以设置一定的 Feather 歌情,使显形是取范围的即使每圈产生使化的歌歌。

(四)文字工具

当你第一次使用Painter软件。并听说从程序重在 各中增加正文是一件轻而聚举的事。于是你接得了一篇 新有菜单不以为然的说"没有字体要单(Font menu)。 如何处理文字呢"事实上,确实没有字体要单,但你可 以通过工具箱中的交具"A"来进行文本的编辑。 Painter将你能人们第一个字机变气看透光器。

Point Size 表示字的函数大小。实际上就是文字字体、字母大小的控制确尺。

Tracking 透透表于每个字之间的范畴、明然标拉 記者如块架改变字距。

每一个字母都自动生成一个意思的范围,可以用工具和中的條款基础是是国工具点中字符,字符调整出现个集色的选择"招聘"。按述把特可以改变字母大小城外形。按述的一句的是特别是自己的相信可或比例如似乎字符。按如中间的毛线只能在竖直的方向域水平方向改变字符变为,使其应长城至角,另外,还可以执行Tools。Selections Convert to Curve命令。 终字符以一般显远状态转变失量式的基础状态。

(王)矩阵器总工具

和國中國班工員一样,也是一种Painter基本基础 工具之一。它可以通出矩形或正方形的基础范围。方法 是在工典指中选择矩例是近工具,使其进入工作状态。



树鼠村移到所要遮取的位置。被下鼠标应出一个矩形的 岛取范围,如里被住(Cirli或 ae)譬则可担出正方形。

1 股票投售重要 Controls Rectangular Selection

由嚴标应出養透頹國的問題。控制面板上显示出遊 取閱圖的重复(W), 養證(H)以及絕形左上角与在下角企 坐标信置

2. 馬斯斯电视医院书

(1)如果想在逐中快速改变基础的范围。可以安住 Shan键,用选取工具在哪中单选,依选取范围的调整。

均數是Tool Selections Edit Rectangula Section 指令。列会出现一个专门读整矩形置透透图的对话框。使用此对话框形可以明确地调整矩形显透透图的宽。高以及在上角和右下角的坐标值。Top 和 Left 的运动代表此矩形最右下角的坐标值。拟坐标值。Bottom 和 Right 运动队代表此矩形在下角点的模。纵坐标值。这两类运项在百下的 OPTIONS 里可以互换)。Height 和 Width 表于矩形的高度和宽度。

3 品用非常物品符号

知果我们要取消选取范围。可以使用选取工具在选取范围之外的整理上单面即可。也可以执行Edit Deselect指令。一种特殊的矩形最近方式是选中全部移移。因为强硬文件则全部是矩形形状的。选中全基一下简单方法是在工具箱里直接以压矩形选取工具、就是执行Edit Select All指令。注题在坚健全选中的情况下,如果要取消选取范围。必须执行Edit Deselect指令,该看以供证可以取可算。

广画笔工具

由單丁與是Painter 數值接的工具。它包括几十种模拟传统图笔的绘造工具。例如读笔水彩笔、镀笔、铂笔等等。既不失传统的风格、增添了电路绘画的控型之处。每一种鱼笔Painter都设置了数十种笔触表现方法。使得每一件工具所表现的笔帧数集都超数微划而又干安万亿,关于Painter 面笔我们将在本章的后半部分数详明小点

透干工具程序的面笔工具。使它进入工作状态。现在使可以在逐年开始完整了。这种有四个控制面板机场的面笔工具服务。为它提供各种参数与确的对影。并且各个控制面板常常互相影响。发生一系列的连续反应。因此面笔的效果就要问受到美确了。这些个控制面板分别是由笔工具理(Brushes),笔例控制板(brushControls)。均衡重机(Controls)和高极控制板(Advanced Controls)。

(七)浮並透取工典

工具相里導動透取工具。可以將構造起高转变为導動局。可以將前導前長。

何谓序范层?在Painter中、序部层是一种可以自由移动。而且可以改变透明度及图像呈现方式的图像层。在Painter里只要经过Paste指令。拼點进票图像中的图像本身就会成为序范层,另一种制作序范层的方法就是用工具相中的序就是做工具在任何最近范围内单步,此是还是两个图像的可成为序章层。

注意 如果单选的被任 Alt(其Option)情,则可以复为遗迹范围成为浮动层。即将遗迹范围内感像先复制一造。然后受为浮动层(此方法元限于矩形叠选工美面的选图)。此时控制面板上的内容变得十分丰富。

I Opactity 改变序或层的透明度,百分比超大则超不透明。

2.Feather 過醫 Fether 信。可使導动层边缘产生 秦和和虚化效果,使導动层中图像新新从四周边缘融入 背景。Fether 值越大,边缘聚化效果超强。注意一切 果等就层本是设得足够的边缘产生粉化效果。则会出现 醫告的活程。此的你只需要在型板与浮动层的电板上按 Expand 链缘边缘分定大一条。

3 空制面板左边四个钮用于调整浮动之间的相对位置与层次关系。Back 表示退到最低银、Front 表示最上层。"《"表示最一层。"》"表示进一层。

: 農性福

權性補工與可以在遊取范围內填充单色。應發色, 長校与被制修療所料,是填充颜色与轉位性較的重要工 即

I Fill With 打开控制面板Controls Paint Bucket (9 bmp)可以看到控制面板最左边是一个预显示器口。最后近Fill With栏下排列看四种填充材料主要色(调色板平当期主要色)Curent Color。 复制的图像资料(Clone Source),新变色(Cradation),编辑图案函数(Weaving)。每选择一种填充设定都将在预显示框中显于比相应的填充效策。

2 What to Fill 控制重要中央What to Fill有以下 思想

(1)Imam表示書的橫石填色的是填充图像中色彩相同的连续部分,当你用書色橫工具在部中單点的。A.你 每点的心實不短,着色工與会在歷中自動尋找相同的數 色加以填充。注意:在于Painter的纸紋效果,使得舊笔 常框中的层次很多。因此畫色橫近Image方式具不容易 找尋相同的色填充后形成毛边氣模裝的效果。



(2)Mask 表于着色工典将会以所变定的填充材料的 等已程度为依据来进行填充。如果逐變中有着选定圈助 展于到点中。

(3)Cartoon Cel 它的译音为"卡通",最为以这样方式才能作出象卡通面一样均匀的色块。丝毫不受纸纸较强的影响。不过应用此选项的必须配合 Auto Mask 形造一个以现条为主的型板。执行 Edit,Mask "Auto Mask 指令。在 Auto Mask 对适框中选择 Image Luminace通道。这样即像中的黑斑条要会受成型板,我们可以在型板以外的部分填鳞色,用这种方法为线面模束上均匀的实态色。运到不会出现毛边。

(方)物の地数で見

工具箱里的工具是专门用桌圈选定圈的大小及移动 位置的,当我们用触标选中调整工具之后。文件中任何 器造管局都会以各种状态呈现,包括一板圈造状态。外 机械圈造状态,同时式器造状态等,将光标移到所调整 扩墨选定图外单击,不管此器选范围以何种状态呈现。 在它的钙度制将出现八个小黑块(称为把项),你可以相 证把转来改妥器选是图的形状,拖动角中的把柄可或比 依地或妥器选是图大小,拖起中间的把柄间或比 依地或妥器选是图大小,拖起中间的把柄间或比

如果你想買到途中几个體透透圈,可以被住 Shift 值,進个点取希望途中的體透透圈,也可以用國标包出一个大矩形框,將几个團透觉匿全包括在內。这样它们也会全被途中,將光射緩到最透差團中央,被在國际拖到它,就可以將繼續是固由一級能位置。

(十)歌笔工具

工與箱中的"锅笔"工具是一种能灵活面出复杂形块看透短围的工具,有时遇到一些外形极繁琐且曲线丰富的磁形。要将其制作或最低范围的,矩形,医形这些简单的微选工具只能望洋兴叹了,而钢笔工具的设计弥补了基本选取工具规则形式组制,它灵活多变的特点使它面对无论多度杂的形式都新向披着。

布魯爾钢革工具的控制面板 Controls Outline Selection。它的在心 Draw Style 植下有三种不同的 暴逸景图选项。

1 Freehand(不採购或等)可以相提手方式递出任息 «缺的或等、智能越料键岩、新国的线等后期闭合或为 被制造过产子等限(關粹变成)。发集问题形式需要。 可以重新面、而先斯基选的等围或然存在,只是在不显 示的情况下,或为外距數種透狀态(黑色细线)。

2 Staight Lines(直线) 画行题直线段组成的基础 是图。在图中点取一板直线的起始点,按在显标组出直 线的方向及长度,放松脑标一条直线使已和成。如果面直线的同时被往shuft質,则可以面出45度或90度变化的直线,按此方法连续由出几条直线。如果想使之转变下程是对否。按Enter或Retrun键。或是将能标移回至起始点单密。则此范围自动转变为一般围绕范围。

3 Bezier Curve(同量式曲线)。此选项可以在图中 由出向量式量还范围。向量式量选过图由可以调整节点 引向量线接磁域。符点控制着曲线的形状向量式曲线多远处于一种可以被压力像级的状态。用它可以勾勒出非 常经数的概选范围。

(1)面直纸的方法 用翻标在图中分别单选设定直线 的起始点和终止点,两点之间产生一条直线。如果想要 面 45 度域 90 度的直线。则选按住 Shitf 键,使向量线 段闭合处领单选。

(2) 蘇曲氏的方法 先用離析设定一个起始点。设定 第三个点告驱犯關時聲,按在關标拉出两个位于一条直 纸质谱的控制点。

(3)调整向量曲或的方法 用鼠标点设定点(也称为节点)。按住鼠标则可以移动节点。改变曲或形状。但如果要细数地调节曲线的曲率则需拉动两个小控制杆。它对曲线等曲的程度畅够控制用模好。用 Bezier Curve模式可以通出任意形式的最远范围。并且可不断对曲线的形式与曲率进行消费。因此整个重适范围的形式并不固定,你可以对它做出组心所做的改变。直到清量为止。按 Return 健实单选起她点。Bezier问量或段装变为闭合的一般相选状态下的自选范围。

二. 打开圈笔工具箱

Panter 最特力的工具單在名为 Brush Plette 的工具商中。它汇整了你所能够被象得到的形态各异的需差。传统的等性,却只得以电路污染的加工。例如你还用一支 2B 铅笔代写出一幅曲的影响,然后随心所欲地用一支 2B 铅笔代写出一幅曲的影响,然后随心所欲地形出一样面笔为它着色。颇笔,蜡笔、水彩画、粉笔、珀圈笔等各种韵味不同的面面将迅度在你笔下生成。掌握了 Painter 的独具特色的面笔工具,绘画出有水准的作品并非进事,有了电脑的帮助,每个人都可以是很有创造而对 写 m家。

(一) 盃等工與箱面號

因人 Painter 工作界重信。正知进入了一个真正的 艺术工作可一样。 首先执行 Windwos 菜单下的 Brushes 命令或被 CTRL+2(ae+2)键。打开使用得最 的频繁的医笔工具箱将它安放在面纸或垂布(學會登口) 图号之,器候随外调用。



面笔主真相的最上排句五个面笔选项,单选其中一项即可使这种面等进入使用状态,另外,Painter 各类工具相配设计了一种收取自知的"拖镫",初次打开在一般,会给人重想不到的特鲁,那么多好东西就在其中,而且据取得整整齐齐。一时竟不知先尝试第一种为好。

点中面笔工具和中央的黑色扇头。"我是"自能打开,使面笔工具和可下扩展了一部分里面有更多的面笔工具可供选择使用,且接在抽屉里单选的用的正具。它将自动出现在工具和上排五个面等选项之外,你也可以且被将抽屉里的工具拉到五个选项里,且提供替某一个工具。

抽屉打开时,工具指中央向下的黑箭头签为向上的 黑箭头▲、鱼击▲则抽屉目的收回,抽屉在下角荷跳出 式栗单、栗单中列出了与抽屉中挥列的画美国标相对应 的画美名称,你可以用名称来寻找你要的工具。在它的 旁边还有一个"Library"链,可以用是打开自己设定的 重笔工具文件。方法是单击Library选项,则会出现一个Open 对话框,你只要找到你放曲笔工具的文件。按 Open 短,即可以在画笔工具箱中使用。

抽股中的第三个就出式菜单将一种工具做了更细致的分类。例如把笔工具里又分为 2B 短笔、500 研护笔、彩色短笔、刚尖的铅笔、粗细的铅笔等。还有等略表现方法分类(Method Category)两个课出式菜单、将画笔笔触的变化设定得更为明细。每一种画笔工具的选择,都将在这两个菜单中产生连锁反应。这是因为 Painter 的 面笔工具的变化复有单一的笔绘表现方法(Method),其精致的设定使得是一件工具的表现的笔绘如果和真实世界的画笔非常近似。下面的一小节中我们将评绝介绍这些笔绘表现方法的不同风格。

(三) 画笔风格

1 Method Category

先来看看等越表现方法分类(Method Category)。在 Method Category 的弹出式菜单里角它种选证 Buildup(建立法)。Cover(覆盖法)。Eraser(排除法)。drip(流动法)。Mask(型板法)。Cloning(复制法)。Wet (水湿法)。当我们选择了其中之一的等帕表现方式。其在 Method Subcutegory 到菜单中产生更细的设定。现在我们先将 Method Category 中七种选项的概念分别表演题。

(1)建立法(Buildup)建立法及定的等能是一种透明系 科交量的数据、上层默的和下层数电重量、重量分解经 要果、如果等能交量小大多厂会变高、这种等能数量浸 象者党笔或水柱彩色签字笔的绘画效果。

- (2)置盖法(Cover) 覆盖去设定的笔幅物如使用不透 纳或很深的巅峰作画的严生的效果例如水粉颜料)。上 层笔幅的颜色会将下层颜色完全覆盖住。可以多次重复 作品,且易于橡胶。
- (3)據去法(Eraser):據去法设定的笔触挑頌權受一般,能將區面上的笔驗疑易的藥除,實出抵除的本色。
- (4)亮動法(Dnp) 流動去设定的笔触仍得满含水份填油份的颜料。给低时产生一种油水互标的模数的效果。 当笔幅移动的会带近约近的连续颜色。使之产生变形或 衍曲的感觉。
- (5)型板法(Mask) 用 Mask 方法设定的笔帖可以在 匿完之后成为型板,即和型板笔刷一样的数果,用这种 笔帖, 在要做成 Mask 的图分面上鳞科, 即可成为型板 来使用。
- (6)复制法(Coning):可以通过笔能的涂鱼将一个文件中的部分复制到另外一个文件里。
- (7)水澄法(Wet) 用 Wet 方式设定的笔触象一支具正的水彩画笔。在吸水框缝的纸弦上产生渲染。扩影。 通从导水彩画的感觉。是在 Painter 医水彩曲耐溶溶用 到的手去之一。
 - 2 Method Subcategory

Method Subcategory 指導軽表现方法次分类。 每一种 Method Category 中的设定都会对它产生不 同的影响,使笔触表现方法次分类中出现别的设定。这 些设定较为细数地影响了笔触应谱的表现。使笔幅在作 面别产生最软、粗糙、坚硬、虚化等效果的选举。

(三)笔絵些格分析

所謂電影性格是指音和第三異語合Method Category 及 Subcategory 下的各种选项而产生的形形金色的黑触效果。每种三具与每种选项间进行排列组合后,当常能触效果使相当丰富了。下面我们将分类组数的进解 Painter 的各种黑触性格特色。

- I Method Category Build up
- (1)Method Subcategory Soft Build up 这样 單態語言的匯第工員句 Felt Pens Medium Tip FELT Pens 和 Cloner,Felt Pen Cloner 两样,它的特点是 單較外寫之緣比切業如平衡,重重平量的部分任选明而 新斯安深,类信水溶性彩色笔的效果。
- (2)Method Subctegoyr Grainy Soft Buildup 这种笔通合画笔工具有Pencil-2B pencil Pen-fine Point Pen. Smooth Ink Pen 三种类型。 这种羊配任在对航波理特別數据,笔触分编平有最低。



菌士的敬樂就如各种例的铅笔标绘的素据作品一般,由 粗绝不匀的或条量复交错构成菌面、重复笔粒脑来脑 量。

- (3)Method Subcategory Grainy Edge Flat Buildup: 这里我们选用铠笔来试验一下这种笔起。发现 笔触外隔不很光滑、粗酷且参差不容、笔尖默构造调度 不高,面出的笔划浓厚而粗犷,纸张纹理在笔轴中体现 出来。
- (4)Method Subcategory Gray Hard Buldup 这种笔触适合的面笔类型有四种型的铅笔工具(Peruis) Colored Pencils Thick and ThinpenclisSharpen Pencils 500Hb Pencil 以及画笔类型中的 Crayons II 具,这种笔触的特点是对纸张纹理格外部感,经验画出的笔触后纸张纹理清晰可见,零量于表现类感。
- (5)Method Subcatergory Soft Vai=riable Buildup: 这种笔触适合的图笔工具有Felt Pens/Fine Tip Felt Pens Pens/Felt Marker Felt Pens-Dirty Market 三种。应用这三种笔工具以此笔触风格的金额效果。它们的共简点是笔触外项经数平衡、起笔位重显得透明、笔触交错部分呈透明重量,且越来越黑。
 - 2 Method Category Cover
- (1)Method Subcategory Flat Cover 透用于这一类笔触的画笔种类很多。它们绘画风格虽然干变可优、但都具有一个共同点:就是绘画的上层笔能将会覆盖下层笔能。Brush/Loaded Oil、Pens/Cailigraphy。Pens/Pen and Ink、Pen/Flat Color Brush/Big Loded Oils、/Big Wet Oils、都是比较的合此类风格的画。在FlatCover状态下、笔帧相扩自由、多别而流畅。
- (2)Mehtod Subcategory Soft Cover:一种级为秦和的无锡含迹的笔触。根多面笔工具都可以能出这一类型的笔触。但风格却遇异。下面我们将举一系列的例子来欣赏一下不同面笔通过Soft Cover所呈现的不同面风。这将过任何语言的届进更易于接受。
- (3)Method Subcategory Graingy Flat Cover. 这种笔触将会显现纸张较强,它的特点是外观组都边缘有锯齿、笔内颇料不透明,上层笔触的颜色将会覆盖在下层的颜色。
- (4)Method Subcategory Coer.和 Grainy Flat Cover一样,也能就看笔模显出纸张纹理,且上层笔绘 的颜色场量盖下层的颜色,只是笔绘相对而言较为经秦 平身,过渡秦和而不生健。
 - (5) Method Subcategory Grainy Edge Flat

Cover·笔転显示比纸效效理。 颜色不透明。特点是强调笔载迎缘的特征,这级参差不齐。坚健樂斯、质感理量。这种笔载适合的重笔有 Water Frosty Water、Cloners/Hard Oil Cloner . Brush Penetration Brush Oil Paint.

(6)Method Subcategory Grainy Hard Lover 这种笔程适合的面笔类型很多,下面我们办单一部分享用的类型以供读者参考 Brush/Ultrafine Wash Brush/Smaller Wash Brush/Charcoal/Gritty Charcoal Brush/Hairy Brush Brush/Graduated Bursh Cloner/Hairy Coner等等。这种笔程对纸张容器的变化格外数据,在任务过画思频器显示上调度的纸张容器的变化格外数据,在任务过画思频器显示上调度的纸张容器变化,使曲面置有质据,无论是哪一种曲笔,面出的数色部将覆盖任度下的颜色,犹如粉彩面的模型。

- 3 Method Category Erasers
- (1)Method Subcategory Soft Paper Color: 这种笔起具有橡皮功能、能将面面中的颜色暴去。从而恢复抵深的古荷色、对于修设面面是一种必不可少的工具、例如 Erasea。
- (2)Method Subcategor Soft Paint Remover: 这种笔能也具有橡皮的功能,确切地说,像是一种涂改度。它可以将面面中不要的部分用白色质料覆盖住,也是修改画面的一种好工具。例如 Dodge 工具效果。
- (3)Method Subcategory Soft Plant Thickener:相当Photoshop中的点器工具,它能使图像中的局部工器变量,颜色汇深,例如Bum面笔。
 - 4 Method Category Mask

这类笔粒必须在有整板的模式下才能使用。它可以 在整板内或整板外分别作画,互不影响。应用于给图形 上色的防止颜色溢出这类。

- 5 Method Category Drip
- (1)Method Subcategory Soft Drip:最软的笔帧在图中通过时带树近的图像或颜色。发生轻锐的"杀动",于是它树近的画面也变得模糊。
- (2)Method Subcategory Hard Dirp 与 "Soft Drip" 相比。它的単數模 "硬" 一些,并用有機械的便 透边。也可以用的學學或數色移动。使哪樣发生强烈的 变形。
- (3)Mehtod Subcategory Grainy Drip 图像随 笔触发生"洗动"之时显示出海狮的纸张校理。图像见 逐举模糊。它的程度由控制面板上的Grain 再就控制条 来控制。例如Brush/Total Oil Brush/Thick Oil等



面都可以产生类似效果。

(4)Method Subcategory Grainy Hard Drip:与 Grainy Drip 放果类似。 只是笔触与纸张纹理的作用 更强列一些,笔触略用能力之。

6 Method Category Cloning

通过笔帧的序画将一个文件中的部分内容复制到另一个文件里,复制之前,必须在File/Clone Source 命令下设定复制的章文件,然后选用Clone类型下的各种风格的画笔在目标文件上进行源面。章文件中写导位置上的内容将在笔下出现。

7 Method Category Wet

- (1)Methöd Subcategory Grain Wet Buildup: 完全員实的水彩面的感觉。透明的颜色边缘留下水的印度。 鲁鲁鲁曼逐渐汇深,板脉纹理磁磁线的透露于水彩颜色中。 让你撒新体会水彩色的酶低(先将面板设为Wet Paint 状态)。
- (2)Method Subcagegory Grainy Wet Abrasive:Wet Paint 的设定下。水彩感觉较为突出。它的最主要特色在于星颜色的交通与覆盖,例如Water/Large Simple Water 画笔效果。
- (3)Method Subcategory Wet remove Density 这样笔触可用于修改水彩画中的误笔。它能在 Wet Paint 的设定状态下将器的水彩颜色裹去。这种图笔有 Wet Eraser 等。

三、笔刷控制板(Brush Controls)

前面的通常工具相中教行已了轉到了Painter提供了多种多样的面和工具。件簡單触性格的不断受化。簡單类型就更可抵抗富于受化了,然而,一名有整验的艺术家见量。按面时总会发生会医用品不够的情况。也就是说,总有一些特殊效果是现有的磁笔工具所无法实现或不尽如無价。以的我们需要自己按具体要求决定制持强面军,Painter的差别控制被将用的彻底一周望成具。它上面没有对笔尖,笔毛、笔触外观等面笔属性的一系列数值设定。从你们肯把她构造与货节所需的笔触。另外,Painter还特地设计了一种名为"图像水龙头"的特殊笔工具。是有是而实用的绘画工具。

(一)單紋控制板程額

Ctri +4(金+4)键,则可打开 Brush Controls 笔 剧控制数。

笔象控制板上商五个主要选项 Size(笔尖尺寸)。

Specing(單距周安化),Bristle(單毛的組合)。Looks (單能的分談)。Nozzle(图像水龙头)。用關标单选任何一个选项即可打开点项的控制面板。其中是针对负项内容所设置的一系列参数,再次单面点选项图标又可将控制面板农区恢复初距状态。而控制面板最右上角的小三角但具有同样的功能。

点中空制造板中部向上的小编配头▲,则可以条开某个选项,例如函像水龙头的抽屉、每面笔工具和用法一样,抽屉里的建品可由你任意选用。

如果你想再没定一种功能源,例如,没定笔尖尺寸的同时也能看到笔毛的设置,并且希望三者能够相呼应能不断做数值质整,此时你可以放生器标将任何一种笔制控制版的选项范比,使之成为单独的控制版。单调面版左上角的,方块,则面板自动收回。注意。在实际应用中仍对笔剧控制板所做的一切设定在师遇出 Painter 读关注笔则控制板后便自动丢失,再打开笔象控制板的一切只位到基本设定状态,所以你如果真心透整数值设计由一种自己喜欢的笔触。请一定将它存储起来。

(三)笔尖的尺寸控制(Size)

点中笔剧控制板上左起第一选项, 打开笔尖尺寸控制面板, 点中面板右上角▲扇头, 可以使控制面板向下延伸出一块, 其中又推加了几项参数设置,这个控制面板主要用于调节笔尖的大小,形式,角度等性质,以产生工各种与众不同的特殊笔触。

| 極显示框中的數學

在笔尖尺寸控制板上左边有一个可以预视笔尖变化 情一的领型性,用鼠标在里面单选切笔尖会出现款,使 两种预显示状态。即的预显状态表示笔尖设定的分布。硬 的模型法状态里笔尖分为内外两个基点。分别代表笔类 的最大及最小的尺寸的尺寸变化。黑圆点表示量小尺寸。而外面的表型点表示量大尺寸。

2. 笔尖升重表状选择

预显示框的左侧有六个"奇怪"的图标。它们分别 代表六种笔尖形式的剧面图,这六种形式具有一定的代 表性,我们可以从笔尖创面图像出一遍笔绘中颜色最浓 的中点到颜色最长的边缘之间的浓淡分布。

下面我们分别以图示果让读者形像地认识和理解这 六种剖面器标所形成的单数风格

- (1)第一个巫标表示大量颜色集中在笔心、**较少、较** 级的颜色分布在边缘。
- (2)第三种图标表示颜色集中在和心。笔龙浓重、陶 点理快速减少颜色。
 - (3)美三种塔标表示的颜色仍然集中在笔心。然后槽



慢平壤地向边缘系弱变流。形成一种量和的过度,

- (4)秦匹粹國际田前面图即司鲁出大量颜色仍集中在 笔心,但周围笔触边缘的浓度也根据。且浓淡之相对过 置较平壤,因而形成的笔触较为浓度一些。
- (5)第五种创面图较为结象,是一种图环电音的空心线,就色集中在笔的外缘。而中心则接淡。
- (6)第六种剖面板下部有三个滑动控制条,都是与 Stac(尺寸) 有关的调节域,笔尖尺寸主要通过这三个控制条来改变的。

A.Size:看她三角形向石则笔尖变大。向左则笔尖变似。

B.Size:看並三角形向右移动增加笔尖組織变化。 向左則減少。

C.Size Step 過加三角形態向右移动则笔心到外 穩之何浓度特变速度越快,向左移则转变得较为平继自 然一些。

注應 无论物函变了第一项参数、部必须按控制面板上的Build 铅或 Ctrl+B(ae+B) 體来建立这个当前设定好的笔尖。建立了以后它才可以被认可与使用。 另外。当使用面笔工具的,同时按住 Alt+Ctri(或 Option+ae) 健,用鳍标在文件里面出笔尖尺寸和大小,此笔尖尺寸会快速被自动建立与认可。

3. 控制直板延伸部分参数

打开控制面板下的延伸部分,又将增加五碳多数、它们主要来控制等的角度和等尖。

- (1)Squeeze:百分比超德別笔尖超響。百分比超低、 例笔尖越鶇。
 - (2)Angle 用来设定笔尖角度的走动。
- (3)Ang Rng用来设定笔尖角度的变换范围、数值 框大制角度的变化框手電,例如数值为90度时,则表示 从0度到90度之间的解度变化将发生在每一遍笔触之中。
- (4)Ang Step:此外的角度值与Ang Rng應應相关。 角度值越大加Ang Rng即呈现出的笔尖角度变化越少。 当 Ang Step:角度值很大的。笔尖角度变化少。基本趋向于一种水平的重复状态。而随着角度值的减少、笔能开始呈出现一般活泼的动感。然而不失一定的疾病性。因为笔尖角度变化丰富起来了。Ang Step:角度值实际上控制着笔尖的样式。

A Dab Types:Dab Types下有四个选择组,它们的功能是控制笔尖的走向。

B. Circular 笔尖呈圆形。面出的频条圆滑而饱满。 但如果有 Squeeze 设定也会发生变形。

- C.1-pixel.表示笔尖纤维得只有一个像素和么小。
- D.Bristly:表示笔尖是由笔毛组成的、数果矫示为虚点状、极重感面中的结笔、笔毛的变化在用面将会讲到笔毛控制面板中设置的。
 - E Captured 使自己创造的草桌。
 - (三)笔尖的距离变化(Spacing)

在 Painter 的画面上我们画一道笔划或一段线条,它们实际上都是由无数的笔尖(Dab)機械连贯组合而成的,就能无数独立的点汇聚在一起,最后形成了线。因此,笔尖与笔尖前后的连贯性产生了不同的笔触,而笔尖与笔尖的前后连贯性取决于一个重要的参数,笔尖之间的距离。

1. 笔尖距离变化

- (1)Spacing/Size/控制笔尖与和笔尖的前后距离。 百分位超高川医母超大、笔触表现出的明显反应是笔的 颜色变点,因为笔头连周增大、最鲁部分自然减少,因 以通低了颜色的次度。相反,百分比越小。笔尖之间前 后距离越小、笔尖连贯鲁鲁部分增加,颜色变浓。
- (2)Min Spacig 笔尖与笔尖之均最小距离的设定。 價額大则笔尖之间的距离也越大。它与 Spacing / Size 的区量主要在于程度上的差别。通节Min Spacing 數值 可使函数的笔触版为点状。
 - 2.Stroke Types

Stroke Types下有四个选择项、分别代表四种等的价值式。

- (1)Single:母產一笔只有单一的笔尖。
- (2)Multistroke·每一笔画中有多層笔尖。多層笔尖由下面的 Bristles 海脑控制条的数值采控制。多層笔尖的设置程产生一种重影的效果。英级笔毛分叉时面出的效果。而每一笔中还可以含带多种颜色成份,其设定在艺术材料和里的调色板里),如此一遍笔触中内容就根丰富了。
- (3)Rake:与Multustroke 功能相似之处是每一笔也有多量笔尖,每下Bristles 身或控制条位可以没定笔尖数目,笔尖的颜色也一样可以有丰富的变化,它们的不同之处从更面效果可明显她看出,注意 Rake的设定在高级控制板(Advanced Controls)有更多的洗涤。
- (4)Hose:一种与众不同的单一笔尖的笔触。它的特殊性在于国土的不是普遍的巅段,而是由逐步水龙头中提供的图像单元。因此形成了一种特殊的荷量的笔触。

(四)笔毛的组合(Birstle)

笔毛的组合也是体现出笔触性格的一个重要因素。 Painter 软件为了使笔毛的感觉更接近于真实。专门为



電毛的柱质设定了不少参数。以配合不同的面笔类型面 出不同的感觉。这些参数包括笔毛的疏图。分叉程度以 及笔毛粗细变化等。这些柱质对于一个传统面家来说是 视期西而容易指挥扭慢的。

单面笔刷控制板上的 Bristle 墨标。进入笔毛组合控制面板,里面有以下四项参数设置。

1.Thickness:用采设置笔毛的疏密程度。对于一支 圈笔来说、笔毛端旋弧浓密意味着笔触风格的完全不同。Thisknesse 值越大笔毛越浓图。

2.Clumpiness:设定笔尖处笔毛分叉情况。笔毛分叉 主要为特殊面笔效果服务。笔尖分叉后面的笔划分许多 组细不均的细调。墨雪小。笔道干枯。Clumpines数值 解大。毛笔分叉程含颜严重。

3. Hair Scale:设定每一根笔毛的船细程度。

4.Scale/Size:当笔剧尺寸控制板上的Size设定大于1时。则Scile/size处的设定会使笔尖在命名用的产生粗细的变化。

(五)笔触的外類(Looks)

1. 笔触外观的选择

電館外剛是一个变化无穷的距轉。当你在"纸"上 國出一場的,它有可能是我条,也有可能是一片云雾的 虚影,几块碎石或是一排可爱的小船头。由此可见,能 用做電館外剛的形态实在是数不胜数的,甚至没有什么 明确的限制,你可以面一些还是双端或形状,也可以利 用扫描进来的图像,用它们做为果材来能作一些富有新 像的電船外剛。

在笔錄控制板上單面 Looks 墨标。进入笔能外寫 控制面板。上面排列着五个现有的笔触外观形状。用能 标直接点取写选用。单击控制面板中部的最实,则可打 开笔触抽屉。在抽屉中藏有更多的系统提供的笔触以供 选择。

管制板右下角的弹出式栗单中可以直接寻找自己的 笔帖名称。右边的 Library 設证则可以打开其它循序的 笔触文件。Open对活框。找到你所需要的笔触,接Open 面可。

2. 储存笔触外观

養粉自己制作的笔能循序起来。可执行 Tools. Brushes/Brush look Designer 命令。此时出现 Brush Look 对话框。

Brush look 对话框中有一个根显著的模显示框。 你可以用自己没定的笔帖在预显示框中描述者,直到满 意为止。被左下角的 Save 钮,此时出现一个询问文件 名的对话框,像人名称后被 OK 组页;如果不想储存则被 Done ta.

对话框中间辩引几个图标代表各种典型的概色。它用于让你比较自己设定的笔略和各种概色之间重量的感觉。被 Set Color 证,则当前主要色将取代于这些在色。

3. "水龙头"的开关

笔刷控制板最石边的 Nozzle 选项代表图像水龙头的"开关",单选 Nozzle 图标,则可打开图像水龙头的控制面板。

面板上 Current Nozzie Eile 项里我们必须将使用的图像文件取进去。水龙头中才有内容可以惯出,被Load 把。 原执行 Tools/Image Hose/load Nozzie 命令,都将找开一个 Open 对话框,里面存储着水龙头图像单元的文件。

在文件列表框中,你将发现Painter 已经有内建的 六个水龙头强像文件可量接受用(将来你也可以按需要制作自己的水龙头强像文件诸存在其中)。选择其中一个文件。 预显示框中将出现这一水龙头中将波出的图像单元,例如一片又一片的绿叶。被 OK 钮,这个强像已被 放人水龙头里了。现在我们可以用工具粗塑的鱼笔工具 来作值了。另外。 画笔工具粗中的 Image Hose 选项就 是我们要使用的图像水龙头。

4 图像水龙头的笔帖性格

因为图像水龙头是属于一种特殊的面笔类型。所以它也具有各种不同的笔触性格。影响着它绘画的风格与效果。在画笔工具和中缺出式菜单或面笔工具细分尖中。有 Painter 内定的十四种图像水龙头性格设定。

(1)Small Random Linear:这种笔纸鱼出的水龙头围像比较密集。每个图像单元之间距离较小。

(2)Medium Random linear:这种笔起与上一种水龙头相比,图像显得构成稀疏一些,图像与图像之间有较匀度的距离,看上去排列自然而和谐。

(3)Large Random Linear:与肌两种水龙头放果相比。这种笔脑曲出的图像非常零散,几乎是星星点点地出现在程图上,每一种随服与散漫之美,根适合于点细面面的笔触。

(4)Sinall Random Spray 这种笔能画出的水龙头图像们与距离力。图像重量的状态出现。十分图集,但是它不像 Small Random Linear 那样直线式超级出图像,而是产和一些左右的铝金与分叉。但水龙头图像具有一种层层量在由远及近的变体感觉。

(5)Medium Random Spray: 这种笔幅重出的水 文头图像朝后之间距离较紧密。图像无线带地错忆分



廠,交疊、靈變,

(6)Large Random Spray.Small Random Spray 效果相类似,重出的水龙头逐步零星散布,数量很少。 无规律随机产生。

(7)Small Sequential linar:这种水龙头即像是视有铁序的投稿则后顺序出现并顺序排列的,不像则宜几种笔触都是随机(Random)出现的,水龙头围像则后距离密集,笔尖规矩地摔倒。不出现错位与分叉现象。

(8)Medium Sepuential Linear 效果和 Small Sequential Linear 相似。 只是那一个距離稱大一些。

上9)Small Directional:由水龙头武士的图像有着松强的万句性。它出现的变化核尽是由笔头走向而定时,当笔尖沿曲线面时、水龙头图像将也随曲线发生自由。而笔尖方向不变时,则同一图像会一直被同一方向重复出现。

(10)Large Diectional:效果問 Small Diectional 也相类似。只是逐步呈零版状出现。前后距离较大,因而没有了一种图像连贯性得到分版。

(ITISmall luminance Cloner: 这种笔能提出的是一种非常密集而又另有妙用的水龙头感像。它的奶心于密量提出的,会随着复制逐量的明显分布而有颜色深淡的变化,所以此笔触可以用在复制图像的情况上,复想图像来源文件里颜色越深黑的部分,被复制止之后就变得越淡。而越亮的部分被复制之后反而显得浓重深描一些。

(12)Rank R-P-D: 这种水龙头部像变化是根据图像水龙头控制面板上的一些参数来决定的。如 Randor. (體化)。Premure(笔触压力)。Direction(笔尖方向)等。

5 医硬水龙头控制板

单面图像水龙头控制版上角的符号。可以打开控制 面板的延伸部分。你将领奇地发现。图像水亚头图象还 有这么多学问可以深究呢!

(1)Sequential 将控制版上第一列上的立体指示」 方块扭到 Sequential 原处。则表示水龙头中的图像出 现顺序依照原来 Nozzle 面板中设定的类型来排列。

(2)Random:將第一列上的立体心方块移到Random 处,"Random"種即"糖机、无定数",因此可想而知 在Random控制冰龙头遗出的图像没有越界与规则,完 全是由一种程式的机数来决定,图像提出时的顺序与数 量端机而定,自由分布。

(3)Source.这一项的设定要起作用必须有复制的来源(Source)。所以必须先执行File/Clone/Source 命令. 指定某个图像为复制来源。这时水龙头中图像出现

的順序是依据此雙制来源極體的網語而決定的。

(4)Bearing 此項的子使用關标的獨另下无效。因为 它的原理是根据單幅的傳獻来做到地控制於北京基礎出 短的秩序与分布獨元。只有數字化议(压力光笔)才能變 之生效。

(5)Tidt.选择Tidt项。表示图像出现的最多是由于压力光笔的确倒而引起的。也是针对压力光笔的特点而设计的。 触核的使用者无法使用此项功能。

(6)Prasure.pressure 是为压力。可以想象到。它又是与压力光笔相联系而起作用的一项的能设定。每少方块移至 Pressure 型。则表示水龙头武士的卧像因压力笔压力的改变而不断发生大小的改变。这个设定非常有用,你可以设计大大。小的图像。以不断改变压力的大小来控制继续的在小,这取关于你的手感,当然也操作越村更容易得多。

(7)Direction 表示水龙头逐步的生现是根据笔轮移动方向变化阶数。

(B)Velocity 表示水龙头的出现与笔触移迹速度的 快慢有关。它与胸面介绍的几种选级都有一个共同点。 便是它们不依靠数值设定而是更依赋于人的主题是识。 比如人操作压力光笔或酸标的手槽。这与我们在传统金 面时控制画笔的所需要的感觉是一样的。

(9)Use Brush Gnd选择框。B选起选择框表示水 定头跟出的图像将以市格的探列方式整整齐严的排列在 面面上。像一种规则的图案,

(10)Add to Mask 选择框 遭近立选择框表示觀出 的關聯目前成为學板可到和它相畫的學板之上,型板則 就是为層景。

6. 其它直板对水龙头的影响

(1) 笔别尺寸控制面板: 簡單刷控制面板上 State 值的 增在,水龙关中强像遗址的间隔也随之变大,通过对笔 别尺寸的改变。可以调节水龙头座像出现的版率。

(2)笔尖距离变化的影响 在 Spacing 控制面板中。 调节 Spacing/Sic 海蛇控制条。可以改变水龙头破土 图像间的相互距离。百分上越大则笔尖与笔尖之间距离 越大,图像水龙头的图像制石距离也随之增大。

(3)控制面板上數 控制面板上相应的参数设置是一些根实用目似绩的参数。

A.Opactity:用于通节笔略透明度。百分之起小, AA压像水龙头喷出的图像超透明。以至于可以透出包层 的图像。图4-132 可以明显看出透明度对下龙头至像改 樂的影响。

B.Grain 控制水龙头喷出图像的饱含度。四分性脑



性则图象饱和含值性、图象色彩鲜艳度也降低而显得清淡,但不改变图像的透明度。这是与 Opactity 本质上的不常之处。

7. 自己記手制作图像水龙头

如果有來應的話。我们可以自己如手制作形形色色的壓擊水龙头。以组合成为有量球的蛋面。这样,水龙头将膨跌也我们所需要的一切壓墜單元。它的应用范围也将大大扩宽。制作壓擊水龙头,必须先将需要的围擊部分做成一个浮动里。即是先在壓上圍造 Mask 形状,将其被取浮动层。我们可以在一个壓擊上圍造几个形狀,每一个表狀都将取一个浮动层、我行 Windows/Objects 命令,打开型板工具箱。单于浮动层名单控制板(Filist)。可以看到所有的动的浮动器都摔列在其中。按住 Shift 键面一个大建筑框将每一个浮动层都围造,然后被 Group 银,所尚远中的浮动层是会成为一组。注意这一组中不能再包含着其它的浮动层组。

执行Tools/Image Hose/Make Nozzle Form Group 指令,则 Painter 会自前被从上到下的顺序将每一层排列整齐,成为一个图像水龙头的文件。执行File/Save 指令。将此文件存为 RIFF 格式,延果不存储成 RIFF 格式,则当你在水龙头控制版里被 Load 钮之后,无去找至图像水龙头文件应用它来给值。是应用我们则才自己的健的图像水龙头进行绘画的敬樂,如时你该深深体会到现象水龙头神奇的妙用与有特发提的着方了。

四、團笔(Brushes)泵单设定

在 Tools 菜单里,第二条金令 Brushes 下有八项 关于画笔性质的设定,它们的主要功能是用于建立或急 除新建立的笔触类型,下面找们逐条浒解它们的功能。

(一)建立新的笔尖(Build Brush)

此原命令相当于笔剧控制版中的 Build 钮,当你遇 节好一系列笔剧的参数自己创建了一种新颖的笔尖之 但,想要将其投入使用机多须按 Build 钮弧执行 Tools/ Build Brush 命令,才能使用新的笔尖会能。

(三)设定新引建的笔尖(Brush)

通过此命令可以自己创建一些特殊的笔尖。例如我们自己设计了一个简单层形并将它面出来,在笔刷控制的笔尖尺寸设定面板置在下方选择 Captured 透源。然后用工具箱中的矩形显透工具将这个图形成取在内,此时执行 Tools/Brushes/Capture Brush 指令,于是这个图形就会成为一种特殊的笔尖。

当然。创建笔尖并不限于简单的图形。在一幅捆像上板取一块,简样的方法也能创修出独特的笔尖。

(三)笔触外质设计(Brush Look Designer)

前面讲述唱剧控制版的 Look (單框外观)控制面板 的曾经讲过,Library 中德學的單數文件。它们的外观 都是在 Brush look Designer 中制作序值的。

(四)储存笔尖(Save Brush)

块行此指令。当前你没定的笔尖形状与真它性质包 将被循序起来。作为一个笔尖的文件以后可以反复调用。为循序笔尖的对话框。在文本输入栏中为这个新笔 实取一个名字按 OK 即可将其循环。

(五)储存建立的笔幅(Save Build Variant)

将建立的笔触循序起来。如果要恢复到原始笔触 则执行 Restore Default Variant。

(六)循序笔触设定(Save Variant)

在 Save Variant 对话框中的文本输入一个文件 名,可以将笔触的设定储存起来。

五、高级控制板(Advanced Controls)

Painter的高级控制板也是针对笔段性质设定的一个功能面板,它在笔脉控制板的基础上更进一步增度了许多高级功能的设定,使Painter的笔能产生更复杂多样的变化,到现在看来,Painter到这首多少种面笔效果,谁也说不清。

实行 Window/Advanced Controls 指令。高级控制败场被打开。它主要分为五个功能项:Rake(排笔). Well(分量)、Random(受化)、Siders(控制矩)和 Water (水彩)。

(一)择笔(Rake)

排笔是田數支笔平行排列在一起而跃成的一种画 笔、Painter 模拟传统的排笔设计了这种 Rake 妖樂, 笔起中只含有一個過平行我的轨道。具是排列维肖。

先打开笔制控制版。进入Spacing(笔尖距离变化控制重板)。在StrokeTypes下选择Rake 项。这样商品的最一笔中就带角多量笔尖,然后再进入高级控制板,单击Rake 图标,打开排笔功能控制板。

1.Contact Angle 新笔镍号级摄敏的角度,数值根小时。只有笔心能摄敏到纸。面出的或条宽登不大;当角度僵着大,排笔这种笔尖也接触到纸。面出的或条桌向要宽、形成囊锋。

2.Brush Scale:设定排笔中每相邻两个笔尖之间的 距离。百分比較,则笔尖珠列越紧密。面出的笔通中碰 输心而百分比越大在则笔尖排列越宽松。面出的笔道权 被战、赚量大而明显。

3.Tum Amount: 为样笔转变时笔触特点而设定。首



分区越高则排笔笔尖在转弯的的扭曲变化超大。

- 4.Spread Bristles 基础此项。当何用笔时如果能 低压力。国土的笔载有轻量的变化。产生出微微的浮凸 统感觉。
- 5.Soften Bristles Edge 圖透此頭,則慈笔區出 訂單輕二線接蓋和地位建到透明。很樂蘭科在纸上週开 來做學。

(I) > Well)

Well 控制在板主要用于控制動料在笔尖滿部的感觉。比如默料中水份的浓度、笔尖默料含量多少等等,这些练雌的参数在绘画的在在机是相当重要的。

1 Resafturation 指面單字數料的含量,它相当于 個第一次所屬數料的多少。百分比較大別顏料含量磁 多,一笔可以區構入一些,而百分比很小的时候,一笔面 不了多小內容要爭爭受效。但快應不由任何數學。

2.Bleed.它代表笔尖颇料混合的情况。它使笔尖散料AI工要色变为次要色,甚至还能与逐渐的压断/中的默料相混合。百分压断大则混合效果都强烈。

3.Dryout:指笔尖默料中含水量的多少。即水分浓度。当水份多时颇料鲜绝济畅,而水份少时酸料格。有如"枯笔"的数果。

(三)題利登他(Random)

"Random" 指"随机变化",可产生出一些如较生态、隐患、有创造性的笔解。

1 Placement: Placement 的數值设定和笔尖的分布有关设置等实前后距离的参数。數值小时笔尖前后设度贯,并列紧密。面面的或型比较元青无龄笔。但随着数值的增大。每一笔尖开始发生随机的扩大分散。于是一条连贯的或条成了位零小路的扩散点。看起来也别有一番风灰。

2.Variability 这顶设定主要用于复制逐步时。因真随着性而影响笔触也变得比较生动而有变化。数值越小则笔触变化色额。以数值越大则笔触变化脑制性也较大。与复制资格管形成一定差别。

3 How Often 此类顶设定Varability的设定多长的间变化。数值超大Varability的变化则值。以反之变化则极大。

4.Random Brush Stroke Grain 设定线设理地 机变化。

5.Random Clone Source.雙類逐變的完全語》。 受化,一切写意画、模糊的画意、雕砌的色彩、给人一种像无的感觉。

(芒)控制提(Slider)

Slider控制矩,用關标也能改出类似正感光笔作面 的感觉。整个控制面板有16个参数,则八个表示在什么 的候笔帕会发生变化。后八个表示笔触如何变。

i Random:任何一个控制把移至Random 顶处。都 表示无规律性发生变化。 將 Size 钴移至 Random 处。 表示笔实大小无限制器机发生变化(必须先在笔影控制 板上设定 Size 的程度才能生效)。

2.Source 表示等触的变化(例如笔尖大小,笔尖 蘇斡变化,抵除软理变化等,是依据复制座像来源的明谱 分布来决定的。

3.Bearing.表示笔脏的各种变化都是由鼠标學樣而 引起的。主要由鼠标的総計來控制。

4.Tibt 笔触的各种变化都是由光笔试验标的异构而 导致的。 完编使连续的笔曲被打散, 形成一种运点四最 的效果。

5. Pressure 等触发生双淡相宜的变化。 这主要是由于光笔压力大小不同而导致的颜色浓度变化。

6.Direction 笔触各项参数的变化主要是因为笔触 移动过程中方向的改革而引起。

7.Velocity 笔幅的变化是因为笔幅移动铁槽所数。 这主要靠手操纵储标或光笔时修定的速度来决定笔触变化的。

8 None 表示笔触设荷变化。

9.Size.指笔尖大小尺寸。笔尖大小要受前面八项参数影响而受化。其前题是必须先在笔刷控制版量的笔尖尺寸控制上设定 Size 的程度才行。如果在笔确控制版里 至每设定变化。则原面八项设定对笔尖大小均无影面。

10.Jitter指笔尖的科記扩散、笔尖的抖动造成等触 证據的夢次与模糊。要使笔尖这项功能配合上面、种设 定而产生各种丰富的效果。必须先在高级控制板里的 Random(变化)里。设定 Placement 的數值,使笔尖分 布产生箱机变化。造成笔尖抖动扩散的效果。

II Opacity: 打开控制面板 Controls, 在其上先 舞門笔尖默色的不透明度(Opacity)。使笔尖默色发生 透明程度的态度。再配合的八顶设定产生变化。

12.Grain: 纸茶校理的设定使皂粕在金亩的受效理影响而产生随纸茶农路的起伏受化,也强调了面面訊理的质感, 比如 由面 有粗糙的较强。 注意 控制面板 Contorls上的 Grain 看記控制条的数值对纸较理的变化也得影响。

13 Color 这是笔头颇料变化的设定。它使主要色与 次要色的混合使用状况因以上八种设定的不同而各不相



气。使笔头散料变化丰富细腻。

14.Angel 指笔尖角度的变化,笔尖角度的变化在面 曲域的表现尤为明显。面出的数条极有特色,笔尖角度 要配合以上八种设定发生更复杂的变化。业绩先在笔身 控制帐里笔尖尺寸控制参数中设定笔尖的角度。

15.Resat:Resat 指笔尖中戰時含體的变化。在高級控制版上的Well控制查板中,先實符笔尖中所含數較多少的數值(Resaturation),以決定笔的數與重要多

16 Bleed Bleed 决定署实践解的是合变化。它也是 接致控制板上Well控制版上的多数之一。百分比越大表 于竞争程度编辑。

(五)水彩(Water)

水彩画是 Painter 中興有代表性的一种绘画种类。 这里的 Well 设定主要是针对水彩工具在绘画中所产生 的一些特殊的变化效果,Water 控制重板上有两项参 数设置。

1.Diffusion.指水彩颜料在要水性较强的级上扩散程 复,都情越大则扩散范围越大,散料在纸上运升粤越万 审.数值越,侧扩散范围也小。

2 Wet Fringe 表于數科干格在單數證據的程度。 如下跨線科在纸上活开之后單數正據所留下的表。數值 超大则單數證據的色彩超浓。水份超浅。注意 因为 Water 的设定边域在执行 Canvasz Wet Paint 指令之 后,将纸张性质设为"湿性"才能使用水彩笔作道。因 此调号 Wet Fringe 的数值的。整张"温"的面纸上所 程序 苯酰和对导生和自,如果要为整果坚号低等的。可 将其器元士中,二、由数数数。

第四章,调色板与板材质库

申 Painter 作面,美色板是不可缺少的重要工具之一。Painter 画面上丰富的色彩皆是从此美色板上"真生",然后作为画笔的色彩在屏幕上绘画。这与画家手中传统的身具的铁的遗色板角着异曲同工之妙,因此不致于今传统艺术家们感到游生。但"电子适色板"的优势又是以任手中补充的遗色板所无法比较的。它的方便之处在你开始使用不久便会深深体会到。另外,Painter还提供了丰富的对贡家,这其中包括培画纸张欢理以收摄实处图率各级,在纸张欢理库中选择作画的要使用的纸张感觉,当然,则用设有合适的软理还可以自己设定一些多数采引适出新的软理。这样在作画的就可以产生各种不同的肌速压制,而编辑图案在权多用于对托与装

娇杵的作用。 使画面效果是为丰富。

一、Painter 的艺术材料箱

Painter艺术可到商是一个汇要了清色板、纸张纹理、新层、色彩组合及编织图案主权互种的版的一个综合性功能面板。

执行 Window 要銀下的 Materials 指令或按 Ctrl+3 (ae+3)键,则可在此切能面板从左到右接列着代表艺术材料箱中五种功能倾的五个小层标。只要用翻标在任一层标上单选即可进入此项功能控制连板,如果单选艺术材料箱最右上角的▲符号,则可以打开功能板更多的延伸设定。

功能被下方又增急了几项功能没定。可以为你提供 要细数的调节参数,此时将发现功能直畅最右上角的▲ 已受为两个小三角形,代表面板已延伸到极限,单点这 两个小三角形。则延伸出来的功能设定被关闭。

如果仍然想面的很多种功能设定。它如在使用调色 顿的同时又想打开纸除软理控制板。此时该怎么办呢? 一个最简捷的办法是用健标按住任何一种功能重板上的 选项(五种逐标之一)。将其且接起由艺术材料箱。它将 独立成为单稳的设定重板。担出的设定重板右上角也将 运现小三角的符号。用随标单面小三角,则被担出的重 板将目动直到艺术材料箱中。

二、Painter 的调色板

用體标选艺术材料箱上左起第一个星标 Colors, 打开 Painter 清色板。

(一)简色板主要适色方式

从调色板中,我们可以看到一个大团形的色相环。 它将红、橙、黄、绿、青、蓝、条完整的光谱颜色显示 在上面。色相环中有一个三角形。它显示出一种颜色的 明度与纯度的变化。当我们用鼠标在色相环上选取一样 色相、则这个色相相对应的铜度与纯度(影響)的变化就 会呈现在三角形中。

前面的色块被称为主要色。后面的色块称为次要色。单选主要色的则色块造物出现黑边。如时可以在三角形中选择任意颜色以取代主要色。次要色的设定亦象。



在 Painter 中。面笔、填充。 医蚊等大多数骨壳下 断壁用主要色采完成上色的过程,而次要色则应用范围 规律,一般只用在多量色彩笔剧里。

進色板右下角的白色方块中,显示出当制点选颜色的色相(H)、明复(B)、影复(S)的否分比数值,用触标单步步方块。可将其显示武为R、G、B数值显示方式,再次单于又将返回模式。

(二)员色面板的工参数

单面适色板石上角的。前头。可使其功能面板同下延伸出一部分内容。其中主要增加了颜料变化(Color Vanability)设定运证,这些设定主要是为了更加细数地调节笔帐上的颜色表现,使得在绘画过程中,笔尖的颜色会产生更多的变化。

1.日选项主要用于调色相。昭有抗控制小三角在石 移、則可增加主要颜色的色相数目。而这些改变产生的 颜色和原来的主要色具有相同的明度和彩度。

2.5 选用项用于改变色彩饱和明度变化。向中移动 概如控制。三角可以增加笔触明亮度的变化,使笔触色 影明度接音。

3. 选择 Use Colse Color选项。则使用的颜色已不是主要数色。绘画的色彩来源度和的资料文件。

4 选择 Painter Color Only 透,则表示只使用可以印刷的颜色来呈现。

(三)调色版的不同形式

除了以上我们介绍的色相环境色板、Painter还提供了另外两种调色板的类型。色相带与红绿蓝两种不同方式的调性板。

这三种调色吸忆设定是 Edit/Preference/Ceneral 指令所谓出的 Germeral Preferences 对话框中实现的。

三、纸张纹理的设定

单选艺术材料和中左起第二个图标Paper。则出现 设定抵除识理的控制面板。控制面板最上面一排角五种 常用的纸弦双理、可直接用蘸标选用。

单击控制额上的重头,则否以打开纸张纹理抽屉, 抽屉中有更多的存储的较强。供选用,单击右下角的 library 被钮。可以打开一个对选框。在其中选择系统存 值或自己设计的系统较速文件。

無中控制板上▲!覆头、关闭拖慢,此时控制面板 在边将出现一个预显示框。将当前选中的纸张纹理放大 显示生来。预显框下的 Scale 设定通过移动看动小王 角来改变纸张纹理电纸变化。即可看出同一种纹理在不 司 Scal 值下的相相变化。

每面 Inver Grain 鐵速棒框。可使面笔笔划填幕软理图案中的记处,而不是凸起部分。这个特征可以使你以一种颜色覆盖在一个区域,然后对数理取反。改变颜色。对凹陷处填上新的颜色以产生一种双色效果。可以看出 Invert Grain 使变理凸凹发生反转(实际上是明蓝层次与色彩反转),如果很出乎最终之外吧!

在前面介绍区的 Library 打开的 Open Paper Grau Pile 对话框中,你可以选择一组不同的纸弦纹理来取代 控制面板上的缺省设置,这些图案的某些部分远远超过 了你并能想象得到的纸弦纹理,在显微模下看起来是一种特殊的艺术。

是同一种面笔在不同的抵保软理上面面的效果。笔压力的变化导致了笔划宽度和漫人颜料的变化。但是, 類記住 是画笔和抵除之间的相互作用导致运现带有纸 依软理的的笔载,而当不存在抵除纹理作用之时,虽美 产生仅由的选赚料组成等处。

你也可以在笔柱正完之后,再给它身工上较速的效果,方法是执行 Effect/Surface Control/Apply Surface Texture 指令,在 Apply Surface Texture 对话框中设定你所希望身工的较强。

四、颜色渐变的设置

概色苯变是一种色彩与色彩之间的过度。可以是两种色彩之间,也可以是多种色彩之间的相互过度。过度的万式多种多样、颜色可可怕量级、图形、复杂曲级等等途径产生过度变化。这些都可以在艺术材料中没定。

单击艺术材料着上左起第三个基标 Grads,处土捉 颜色渐变控制重板。上面有五种系统设置的典型新变方 式可供选择。

(一)季受益局

单主南头,可将斯安拉曼打开,里面藏有更多的形形色色的新安方式可任意还用,比如直线也、温彩、锥形、螺旋形等等,是一个丰富多彩的新安资料率,注意选择了一个新安形式后,该如何将它填充到基中呢,方法之一是使用工具和中的着色工具。用量位工具在逐时点取侵框架一种新安填充于最近范围内;方法之工是水行指令。在打止上对透框中Graduon项,点OK的可将与那选取的新安填充在隔中。

(二)控制面板上的变化

在选择建色工具进行俱充时,则控制面板 controls 上也会出现相应的选项,此时这些新变的参数设置用以 配合新变物。些细胞的质额。



其中、What to F出表示依据什么思集来进行俱免。 是色色的語分布来做为型板。用以配合制造以较等为主的 型板。填充象卡通画一样艳彩的色彩。在Fill With中选择 Gradation 项。即可用置色畅进行新色填充。

(三)渐变功能参数设置

在新安功斯面板上。右下角有四种不同的渐变形式 (Types)。它们分别是 最级数季安、锥形新安、图形渐 安利螺形斯安。

在研想示解外编有一个组点,你可以直接用整标拖贴过点来直乘的改变新变的方向。打开新变功模板下面的新伸配分(被功能板石上角小箭头)。 新港加的OPrders 功能战中提供了六种不同的萧安方向。它们分别是从左到左,从左到右两到左,从右到左以及几种重复两次方向的新安形式。可利用它们采产生多次季变。

注意 白四选择釋獎狀斯妥亨或的,你可按在Ctrl實 并用醫标施配類显示框外緣的小紅点来增加鍊獎的豐 數。

(智)色彩组合的设定

色彩组合是一种特殊的调色板,它能将一幅图像或 一幅宏晶作品中的色彩质份迅速地提取出来,形成一个 全由色块组成的调色板。

单面艺术材料和在起四个图标SETS。出现设定色彩组合的控制直板。它主要用于控制与修改当前的色彩组合直板。以面板是色彩组合的显示图,执行指令或按键可以令其打开。

五、唐板简介

面板中罗列了献色各异的颜色块。自设用能标在其中点取任一颜色块。如可快速选择颜色并使之成为调色板上的当原主要色。它也适用于色彩管理或性彩吸上的用象。内定的色彩组合含荷两组。应用标准色标在文件里。则为组测上的彩色校正就比较荷依据。色彩组合空包面板中的参数设置。

(一)表示现在设定的色彩组合

它的名称显示在下面的文字框里,如果想要更换色彩组合的名称。单面左边的组。在打开的对话框中选择影的色彩组合文件。注意系统内定色彩组合是在对话框中的资料设定处设定的。

(三)单击火进可以创造新的色彩组合

方法是先被New Set 四级的对话框,询问是否像存现有的色彩组合,被Yes则自能储存;被NO则不存。

现在你可以开始建新的色彩组合了。你可以在海色 板上调出一种颜色、皮颜色将被扩张色彩组合中。如果 在现有的色彩组合中进一种颜色。可将它从色彩组合中去输。

(三)用于在色彩组合中导线第一种颜色

点被钮,则会弹出一对活框。在栏中输入色彩名。 系统开始在色彩组合中自动搜集文种色彩。

注意: 以上介绍的各种色彩组合的设定都必须先单 击面板中的"做"状按钮,解除锁定设置。

(四)没定色影组合

- 1. 表示色彩组合显示方式是以原来储存的方式出版。
- 2.显示的方式是以色相(H)、明度(L)、彩度(S)的先 后顺序被排列。
- 3. 色彩组合显示的方式是以明复(L)。色相(H). 彩度(S)的先后顺序改排列。
- 4. 色彩組合显示的方式是以影響(S)、色相(H)、明 度(L)的先后顧序做特別。

(五)色彩组合中色级的大小

用關标单选各个方向的小衛头来增至或減少色彩组合中每一色块的尺寸大小。下边处分别显示出宽高数值 安化,点中选择框,表示如果颜色有标准的色码则会显示出来。

(六)色彩组合中排列

通过原头式的按钮来增加或减小色彩组合中排列的 方式。改变行列的数目,选择框被点中则每个色块之间 会出现自选,编织图案性较的应用图案性效是设计时常 用的素材之一。其中提供的图案性较有一种美丽的质感,仿佛统织品的编织较厚。单击艺术材料和中在起最末一个图标,可以打开设定编织多种效理的统织花纹可供选用。

你可以直接近用抽屉中系统提供的图案。调节控制 面板上的各项参数使其较理较生变化。由可以创建一些 特殊的组织图案储存起来,建立自己的案是。

六、编织图案颜色设定

(一)Get Color 按纸

此选项可以武安襄护图案的颜色,单面GET CO-LOR钮。别出现一个对话框询问是否要储存前一次设定的颜色。选 Yes 则可以将刷一次设定的颜色储存起来。将来可以在色彩自合的设定里将它打开,选择No划会出现编织花纹机构的颜色。

此的被在 Alt(域 Option) 體在色彩组合里单选某一色块,则可替换此选中色块的颜色为当前颜色板中的主要色。



(二)Put Color 授银

按此钻可将在 Get Color 中设定的颜色放在编织 花纹里,以改变图案颜色。

(三)刨建新的编织花纹

被控制面板上的 Edit 图可以自己编辑创建新的编织花纹、编辑设计编织图案底纹的对话框、右边的预显示框便是一个新的图案单元。任由你发挥创造。方法是直接用量标在预显示框中的小方格内单击、单击的方式可将每个小方块概变白、白变黑、自由设计与修改黑白编织效理的图案单元、被 OK 钮、如图案单元以重复排列的方式构或新的效理图案、出现在编织图案控制面板上的预显示框中。

设计好的编织图案被Save 钮將其循序。在Save Weaving对话框中健人新图案的名称。按OK 钮即可将 其循序,使其成为编织图案资料库中的新成员。通过这一方法,你可以通心所欲组合各种并列的黑白图案,使 自己的编织图如资料库台斯丰富。

七、编织图案控制面板附加功能

打开囊织图案控制面板下部的延伸部分、发现其中 又增加了四个功能调节项。

(-)H Scale

用来设定编织效理中每一番直线之间的空间逻辑。 数值越大。则线之间距离越大。

(I)H Thick

用来设定编织效理中每一番直线的宽度。百分比超大则或超宽。

(Ξ)V Scale

用来设定编织图案纹理中每一水平线之间的空间距 高。极值每大,则水平线之间距离也越大。注意:选取图像的色彩形成包样的新变,这是由系统自动经过色彩分析,由上市下或由左而右以边缘颜色的样列威等为准。 形成色彩过度。

(四)Express in Image

图选一部分图像,在新主工能板上设定的一种色彩新变,然后执行Tools/Gradation/Exress in Image命令,如Painter会依賴图像本身的销通分布将渐受融入到图像之中,形成一种色彩英项的效果。

八、如何制作纸张纹理

制置我们介绍或永安理功能板的时候说过。可以自己设计制作特殊的抵除安理循序起来。这样看来"纸张纹理"实际上是指一种范围权广的机理,并不只服于"纸张"的质感。Painter中的Tools菜单里有一项

Textures 命令。专用于自己制作新颖的机理资料。

(-)Capture Texture

这项子命令主要用于數取兩條中的局部,因利用科像中现有的飢煙效果来想作抵於效理,方法是使用矩形關近工與面出选取范围,选取范围中的關係形成为新的纸法效理的一个基本单元。执行Tools/Textures Capture Texture命令。出现循序对话框。在其中为新的效理取一个名字。对话框中还有一个Crossfade新的控制条,用来设定矩形造取的逐樣单元在制作成長效的边缘重量的構成,數值超大边缘重量部分超大,逐份超量和。点OK,你将发现打取的图像已自动储存为一种新的纸效效理。可以任息调用。

(_)Make Paper Texture

这项子命令将打开一个Repeating Texture 对话框。在 Pattern 弹出式菜单中提供了八种基本资源。但可以以这八种较强为基础。通过改变参数使之发生一些变化。构成较为简单的纸款较薄。

1.Spacing數值控制每一个较理单包的大小。數据 值數大則较簡单位超大。

2.Anaie:的设定用于清整纸张纹理的方向角度,使纹理产生不同的走向。当你也就是示磁中的纹理满意之后,在 Save as 处键人一文件名。 就会将其循序在纸张纹理资料库中了。

第五章:选择和遗罩

在这个单元中将介绍您影像处理中非常重要且又 本處让人理解的功能一选提(Selections)与遭罪 (Masks)您必须了解与您处理一张影像合成的时候。

國先總並沒建立来源的影響成为序的层。如何確立 浮动层呢? 您並沒使用 Painter 所提供各式各样的 工具來國选物所需的影像。从來源影響個选出需要特別 处理的区域,当您是近郊特別处理之影像,您可以在基 选的影像区域进行色彩绘正写例作特殊如果等功能。

一、为增加您要选(Selections)的能力

Painter 让您制作基础与浮动层时即自动产生该是选与浮动层的遗迹(Mask)。 虽然 Painter 的遗址(Mask)与 Photoshop 相同,但操作时比 Photoshop 簡单,根本让您不知不觉就制物健立了遗迹(Mask)所适思。往往初学影像处理时,最无法了能的就是闷为遗址(Mask),而且制作的过程真的根繁复。但您使用Painter 的模为您省去不少制作遗迹(Mask)范围的因



说。因此您比较容易了能達達:Mask)的使用。

在 Painter 5 中的基础 (Selections) 与建筑 (Mask) 的操作方式与 Adobe Photoshop 的基础 (Selections)与建设(Mask)非常相似。 角非常类似的组 单指令(Menu Commands)与操作面板(Palete Control)。所以当型在 Painter 5.0 存文件之后再至 Adobe Photoshop 中气样的基础(Selections)与 建筑 (Mask) 也会出现于 Photoshop 的工作板中。

二. **達**羅(Mask)

就能起源中的模板或源面中的造板一般。它也您仅 现在影像中都透的区域中作业,或利用等原工具与影像 特殊效果来Mask或为您所需要的影像。不过目前的影像软件中大概只有Painter可以简单利用建设(Mask) 每中汇入等的上身与影像特殊安里来完成停纳需要扩影像。最重要的是Painter 5 提供使用各可以将启罩 (Mask) 储存于Mask List palette中,当您是近影像建立浮动感之后即可做力(Load) 推進(Mask).

第六章 实例

一. 实例 !

元連

使用 File Open 中心 化化催子多量工 件为果身影像。 两 Effects Tona. Control /Adjust Color您可以大絕的处 理处影像的颜色。执行 File/Clone 复制一张采 距影像。



9.8

执行File/Clone 要 也 化来源影像与您可 心发现复制的初密上为 Clone of ... 如果没有 表 1 世 课 有 课 ... Select All 概是整个规 能影像,Edit/Cut 将影 便切除,因为您将在复



製料圖中完全計算的图像所置新型製。

步骤三

您可以完换图中前 实所指的功能键。表示 这张图像已经第上提图 纸、Window/Show Material 打开美术材料 箱、切类材料和上方的

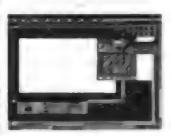


即能雙至色彩材料箱(Color)。在色彩材料箱(Color)中 将界面中央的Clorse Color呈现打水状。表示您Clone of... 复制影像将亞爾看來遊影像产生复制色彩。

步骤高

Window Show Brushes打开笔制工作 板、使用循环数击上方 们选用Stroke

Record Stroke、图的 下一个步骤中笔者将数 您一个停缩的方法则记 数笔触、所以您需要先



Stroke Record Stroke L Record Stroke 的证 目前呈现订写状。

于妻主

紧接着随意面门笔。 此 时 您 参 須 注 層 Controls Brushes 中笔 能的尺寸(Size)。 透明度 (Opacity), 纸套的深度 (Grain)。 因为它们会让您 的条章中的笔能产生物等



的原理,其中也对当下的笔触感到不满意。也可是Rdit Undo 复原直到满意的上。此时 Record Stroke 仍在 记录您的笔触。

· 香一

Window Show Brushes 打开笔刷工作 板。使用包计版士上方 的选单 Sitroke。在 Playback Stroke。在使用包标左键在视象中 随着乱点,您就可以发



现笔触就如行云流水般自动挥洒。您依然多须再调整 Controls Brushes 中笔幅的尺寸(Size)。透明整 (Opacity)、纸织的灰缎(Grain)。这样会使您的墨像感





简便好.

步骤世



宅切用會.

二. 实例 2

均硼-



进入Painter, 在Painter 中可以外接许多的Plugins, 例如 KPT Gallery.. Effect, The Black Box. Andromeda 等。并以使用 Edit 'Preference/Plugins 將外接数件打开。

步骤二



使用Edit Preference (Plug-ins 怎会出现一刻党员科学的方法呢。开启您就打开的Plug-ins KPT的文件事员科学、迎集您受有找寻到KPT的目录表示您未管查读、您年度支援证明,关键 Painter 再打开Painter,此时才能载人 Plug-ins。

步骤三



File/New开启一新的视图、目先会出现一对活框、在 Canvas Size 中部聯入

Width: 640

Height 480

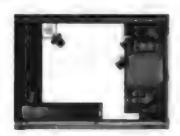
Resolution:72

Picture Type:Image PaperColor 选择白色数五 OK 製缸可开启一新玩器。 步骤器



打开新的规程之后使用工具版中的基础通过工具。 使用能标左键在规程散击一下,被任键盘中的 Shuft 键 在规密中面下一个最近状态的虚线基。

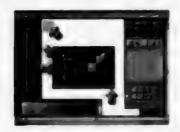
步骤五



Window Color Set 打开芭展型圈选繁色,使用 珀漆工具在建筑的圈点圈使用鼠标石键敲击。下嵌入螺 色,再看流摇岩波整工具,使用鼠标石键敲击一下虚筑 圆、使圈选的虚线圆线产生一序证据。

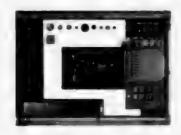


步骤广



Effects KPT 3.0 KPT Glass Lens 3.0 行母被 構造機的建模工作板,使用越标在键影击等而不止角的 Moode 拖曳而下选择 Soft,换面左方中央的 Glue 选 择 Normal,再使用越标左键敲击 OK 的即可完成一二 体医。

步豐二



使用步骤四到步骤广制作其它各种默地下一作题。 此时您可以看到 Object 工作数字的 Filist 中产生了产 多新的呼流层。

步骤



据选其中的一个浮动器。您可以在Flast中使用基础在健康的最近得动器。他可以是选择完为整了典使用基础在健康于明整中的宣体医用者选择的关系。Effects Objects Create Drop Shadow 进一建立明影的方法性。

步骤力

进入建立消息的对话框的可以不改变原本的内定数 值,将Collapse to preliayer的时代打开呈订写



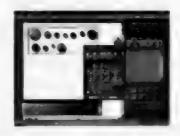
状,使用關係左續數面OK會即可完成消影的制作。如果沒有將Collapse to one Layer 的庄位打开。 創憲的浮說是年阴影浮說是則是分开为两个浮說是的状态,此时是的浮动是市阴影浮說是是分开的状态所以形成为群集(Group)。建立为水龙头影像时最好将这个群集整理为第一浮动员,所以还是要利用Filliss中的Collapse去整理,所以在Create Drop Shadow建立消影的对话框就整理好极轻松。

か湯十



将每一一三体的游戏体建立消息、建立好所有的球 就体的阴影后。在F.Lust中使用截标左键敲正一下浮动 层,最近所有的浮动层使其是蓝素色量逐状态。您可以 看到规程中的是一个浮动层物件均为基础状态的黑黄色 像纸。

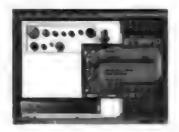
が事 ナー



在於List中仍然維持體溫狀态,使用關係在實驗也 Group 键。 將所有的立体就製作为一个數集(Group)。 此的便可以看到由一个个的黑白色虛級壓溫框解集为一 "大的黑白色虛級環境框。

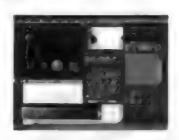


歩調十二



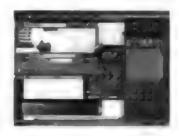
Window Broshes 打开笔算工作板。显然笔刷工作板中上后的选单 Nozzle MakeNozzle FromGroup。 显然完后 Painter 自動將序記閩都集制作为水龙头之都 1000 m. 1000

步骤十三



在 Painter 中会量新开启一个整理经的水龙头的数集影像。 柳原学的影像经择列整帝且不会呈现重量的状态。 File/Save As 将这个新水龙头的群集影像视曲循环。

步争一匹



最好個存于 Painter 4.0 之 Nozzle 的目录中。 因为这样的循符方式比较方便于整理与寻找。循符的文件类型总须为RIF文件,使用整标左键敲击储存文件案则能镀锡并即可。

步骤十五

Window Broshes 打开笔創工作板、畫近羊像工作板中工方的选单 Nozzle LoadNozzle 、将之前值存的水龙头 RIF 文件数人于 Painter 中。



步骤十六



在數人的对话概中,使用關标在變數主一下關意之 可所能學的RIF文件,使用關标在變數五开自日文件即 可,您可能会觉得狹行 Nozzle / Load Nozzle 经最对 整个 Painter 界面中的影作沒有影响。但这个狹行影作 練來是多重要的。

少事 十七



一样基底笔刷工作板中上方的选单 Nozzle Add Nozzle To Library .. 让水龙头的流彩是增加了像集版人的RIF文件。

生量・ツリ



当执行 Add Nozzie To Library 会产生一个对话。 框、三要吃馒人名称使用触标左键敲击OK键弧可。



1-- 1



建工は、「ハヤルを増売、当然我们と次の用・下 管実限主正例、在学別工作軟件上方的通知Nozzie Nozzie 平途水道失過時度、「您可以在資料率中看到別 軟・3 キガルを乗録。

步骤三十



· 使中日: New Pin 新名社園、首を出土が、 かっ 連幅 - 在 Currus Size 中部 豊大

Width 640
Height 480
Resolution 72
Picture Type Image Paper Color
Etc. 102 Etc. 103 Etc. 103



整选工具工作板中的常用工具与等刷工作板中的水 加头笔成。在等刷工作板码行上方的选单Nozzle N Zz→12 ↑ 7 x → 1, 作学的均衡板。 使用超标充键 敵击点透懷計建立的水龙头資料率,此可只要懷受用笔 就工具在複簡中通凡笔即可。

が鎌二十三



為接着將使用影像性說象的影像填滿整个砌窗。如 要使用機構象。可能要多很又且一直按着左键手也会很 酸。Painter 中每一个记录等能的功能非常努用。在笔别 工作版中上方的选单 Stroke Record Stroke。

お寝二十日



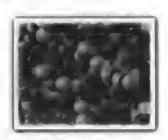
使用完Painter 中角 一、二曼華藍的工作自由然也 表再使用自動感制華藍斯吸來行單例工作數字上方的意 類 Stroke, Auto Playback, 其前 Painter 彩云自動 绘制水龙头影像是美藝个观器

步骤二十四

让自动电解停止的方法被销售。可 要使用超标与键在标题中数型一下。但 完成的影像完整显示视象中所以执行 Window Hide Palettes速度和图工作 板、处时也可以完整的看到机器中影像。



步骤三十五



完成一至其二体证证证证例确础。





我们大家等合赞或那些规模预成典数的电脑要求作品。那么,你自己是否就过当个"准艺术家"的学说?

饭饭 PhotoImpact 4.0,它免给"种充"常免关不足的艺术关键、饭是。它不仅含让你不再有类似这样的遗憾——费从来没有面出这一细胞样的圆面。而且,随心所敬的创造与原语、即行及联的夺目的专句,都会让你产业收款的的调光和价值。

如果你已经拥有了一些电脑基本的知识并对给国联阶级过感性。那么,牢握PhotoImpoct放几乎 不含有什么准度。你可以通过阅读以下的内容,领导一种最大的动是与使类的操作之间赘巧的融合;如 果你在电脑要求方面是个类样的新手,那么,请看关于PhotoImpoct基本集作的类型解设,你很快合 发展,成成而成类更的装得起来越来基种特征中的国程了。

PhotoImpact 类出的动是体现在内容平常的绘制、调查、访例工具、增强的图像文本条件,以及用于制造传珠集集的外值或软件上、新版本对时间的Internet 也有很大的条件,应用于 Web 的图像的制作动集也相当支票、编句。

本文共分三部分:基本操作手段简介、图像增强效果例说和 Web 图像制作入门

一。 基本操作手段简介

(一) PhotoImpact 的工作界面

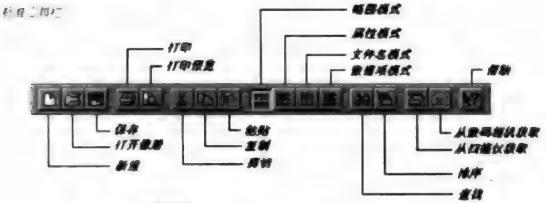
在 Pt. (Tri) we " 我们提供的工作为企士,你可以找到美色板和宏格工具两样基本工具和[否定程]这一特色工具。

(3) PhotoImpact 主程等后,在集重 「型型市的是菜餚件及其下方的(标句) 「與相称【講性】工具柱。簡目內左這是 「與」面板、里面包含了用于型鐵準網子 名對重要。以下之是「大性病」。中意語 世上,主



1" " 42, 40 10 8 8 8 8





还还体别的最后便的了其就是使用【周色板】。

1. 调色板

#48 - #48 -

选取前景色与背景色

在極端續过程中,感像的可用色彩中总有两种色彩处于活动状态——"前景色"和"背景色"。它们是于在色彩面板上色彩密域的正下方,前景色显示在前面。在特代确在的地方是背景色。以能标在管单击色彩面板中的任何色彩,即将该色彩选为前景色。如果是再能标名管单击,则将该色彩选为背景色。

一幅图像给《芭蕉一个规范冲击往往是色彩。在 PhotoImpact 中,选择显示方式和

常用色彩区中显示。1.色彩与读、可以与便的通的前景色。这些色彩方读也显示在【色彩查帧】上、并且在"前景色"和"简景色"方读的下方。这样做的目的在于、绘图计划可以准备好、种量常用的色彩。要要逐渐用色彩区中的色彩,可以用整标石镀单击台的方块、然后从【色彩透取器】操出式菜单中选择一种色彩。

经建筑结合

质学机

单击 [友应色彩透取器] 命令将打开一个对话概。显示一个连接还是基 使进步上到下屋子色通数色彩,从在至在显于明复,在色彩上移动,不能包上越标时,相应的 RGB 色彩值显示在色谱下方,色彩本身则显示在左边的色彩方块中,如果在色彩上单击并被在鼠杆。则显于一个色速性,可以从其中就选特定的色彩,释放器材度是中华的,并将其显示在左边的方块中。



要进行更精确的色彩透取,就需要正色基上方的彩色透透点来透取色彩。 及对层于与透透设计主经影响似的全理色彩简整。同样、在标览色彩的单元格上单进展标,便选中相应的色彩。 然后,数可以单五【确定】按钮。关闭对话程。

2. 绘图工具

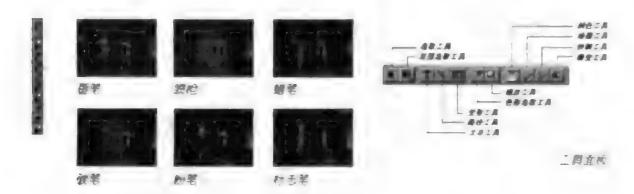
种是与使用方法

您吃了臭机安善在[丁臭]面板上,单定【丁臭】面板上【绘图】按钮的右下角,可以选择 PhotoImpact 提



供的绘图主具,它们包括《图笔、观绘、镀笔、镀图笔、粉笔、铁等以及标志单、布压、帧问、发序、毛笔等。 进行绘图操作的、在选定绘图主具后、只需将创新移址到图像上更开始绘制的中并使于包料、产于要一直被 在包括、场通工具的绘图功能就不会停止发生作用。此句,绘图所用的色彩即是[属性] 工具样上 [体彩] 与框所显示的。

为达到获职的效果,在给整操作之前,需要指定的选工具的属性,可以在选取特定的工具后,直接从[属性] 工具广上定义属性、另既看单击【标准】工具柱的【布局】按钮并选择【面笔面板】而打开(面笔面板】对话框



绘图模式的切换

在绘制图像的。可以证典到不同的「绘图」模式(任意绘制)。直线)(连接线)。要访问这些(绘图)模式、常要单于(属性)工具栏上的(选项)按钮(也可以在(重单面收)并(选项)选项(中指定绘图模式和自它选项)。(任意绘制)用于绘制不规则形式的创修线。(重线)并然用于绘制直线——绘制自线的要单于直线的开始点。并将量标档设到直线的终止点。然后再释放整体;如果在绘制直线的问程中。还按住 Shift 管。则将直线的似胸角变短制在 0°、45°或90°。[联接线]模式用于绘制一系列矩阵的直线

面像的複雜

孫母的護續免不了修修改改、事餘至母中的戰色是经常的事。 單面【團性】工具柱的【事終模式】,或在【曲笔面板】的【形式】 近原卡中里走【唐條】安铝、就可以將金相工具全置为母皮、处外。 为了更工制化。PhotoImpact 中新有的绘画工具设置为母皮、处外。 均了更工制化。PhotoImpact 中新有的绘画工具规可以用来绘图。 但可以用于傳輸,如果需要从歷會中觀除多余的思感或需要可維持 定的效果(例如遊移整块填充色,重出下层的图像),和以【傳修模式】就是一頭模得力的功能。





在[權時模式]本讓總徵制的模子

3.|百宝精|

計划使用PhateImpact 包、作用配品上会创造出题]有景刻的记象。它是「购买地集中移到了为量多等企理中的特殊数量和逻辑、机定的"由即"(如[资来]、[在图]、[神奇]、[特页]、[集本]、[样式]、[专会]、[设程] [Web]、[虚据]等)或"唯"([签经] [继要]、[Web] 和 [虚据]。同时、它更是来现对创意或等的对象企理的最重观、使捷的方式。所有的效果都以超越的形式显现在特的面积、你可以直接把它们被似乎要利用到的概要是更不透现或可象上、最后、PhotoImpact还提供了反适的由定义即使、但可以把多量编辑中作于任务等点门令包含相同中供日后应用。你还能自行创建重度或库。

极 品攻略



百宝箱的簡单用注册

- 1 单击【标准】工具栏的【击击箱】按钮、或从【工具栏和重板】对活框中选择【击击箱】选项。打开【高击箱】对活框之后、可以看到其中每大量的特殊效果和建模。
- 2 [否图相] 窗口中有许多图标,各代表不同的画廊和库。如果希望四用特殊效果、绘图工具、变形工具、 润色工具、或添加纹理、新变以及其它内容。可单击 [画廊] 菜单。如果希望使用对象和路径、利单击 [对象 度]。
- 3 选择可用的重点或库,每个重题都在不同的选项卡中包含了数不满的特殊效果。选项卡下面是预定文样。 该和效果的确保,通过选择,检验或双击,可以立即把各或各样的效果应用到活动搭偿之中。

(二)关于"选定范围"和"对象"

看上去開燃一体的壓壓作品在绘制的时候可是要进行一步步的细胞处理的,这种处理在 PhotoImpact 中便是通过"选定范围"和"对象"来实现的。

. 基本概念

透定范围。只要使用這一些基于 Windows 的应用程序,你对"选定"这个概念和操作就不会陌生,在 PhotoImpact 中,"选定范围"是指在一幅图像中包含有图像数据的所选定的区域。 在显于节式上,这种区域以影色的虚线(选定范围选取框)为边界。

刘康 它是透定是高區類的变体。并"浮动"在原始(基金)图像之上,很多射候,对透定是图区域所做的操作都会将这一区域转换成对象,不过,不能在对象上创建选定范围,如果要选取对象的一部分,必须先将对象和基本思维会并,然后才能够创建出进定范围。

对能独立于基本图像,并且报答思识别。在选定状态下,对象的边界为黑白相间的动态虚框,未选定的真边 界则为黑色的边框。





还定范围(左)和对象(右)的例子

2. 处理选定范围区域

一般来说。在 PhotoImpact 应用各种处理命令时,该命令会被应用到整个图像,如果想解使令限制在图像 中的特定区域,首先就需要创建一个"选定范围",PhotoImpact 提供了多种选定范围的工具,也为创建简单 和复杂的选定范围区域提供了大量的选证。

为建立岛定范围、同单击(工具)面板上远定范围工具的右下角、打开一个远定范围工具箱。

在各种工具中。[标准选定范围] 工具用于选取形状规则的区域。围选工具用于选取不规则形状的区域。如人的头型或有许多资明及不确定形状的对象。拖劫器标可以创建精确的曲线段,而单于显标并将其移动(不是拖卸)。[八可以定义直线段,通过组合这两种技术,可以快速接给出选定范围的轮廓,其中受可以包含规则的段、也可以包含不规则的段。如果在【胃性】工具栏的【对齐边缘】中添入【敏感度】的值。PhotoImpact将期的标块建跟踪不规则的状的对象。"鬼术棒"可以用于选取包含相似色彩的区域,其操作方式有两种一线条和区域,你可以在【胃性】工具栏的【选取方式】中指定使用的方式,在比较重的边缘(例如边缘或边框)周围创建速度趋



國区域的、[後条] 模式特别有效,而对于包含相。色彩的不规则区域(例如背景和新变),[区域]模式制特别有用。



标准进取范围



任體形式活跃思想



屬水槽托取祭得

5. 处理对象

PhotoImpact 的功能主要体现在创建、模块和转换对象上、移动选定范围、站站逐樣填实行变形操作的。 都将创建新的对象,创建之后,对象浮动在基底图像上方独立的板面中、这样就可以自由地移动、操作对象而不 数影响其它对象和基底图像。如果希望将对象与其它对象或图像合并,甚至可以将其推到当前图像的范围之外而 创建一个新的图像,完成对象的处理之后,就可以将其合并到某些图像出生。

在对象处理区方式上。你可以,

更改图像中对象的板面──在选定【选取】工具的情况下,使用【属性】工具相上的四个简头按钮可以将图像上移一图,不移一图,移到顶层,移到顶层,移到面层。





改变图像中对象领面的亦可

经对象承买明影──無击【Web】菜单的【对象用影设计器】全令(也可以在对象上单击量标右臂,并单击弹出式菜单字的【参加明影】命令)。此时将打开【添加明影】对话程,在其中可以控制方向、长度、透明度、边缘混合以及阴影的色彩。





给对象数征消耗



でを

此外,还可以在圣季可爱制和移动对象,原义圣季副本和萧琴对象以及设置对象的属性。

在经过一定的处理之后,你要许希望重新看着对象原来的样子甚至想重新开始进行新的处理。在这些情况下,选择【编辑】菜单的【对象】子菜单、然后单去【回转】命令(也可以从单古能标右键对出现的弹出式菜单中选取)。这时对象将立即回转到象和创建的的外观。

经常取图像处理的人经常希望将压缩或选定范围的一部分保存起来,以备日后使用于其它图像。在 PhotoImpact 中,你可以使用"对象库"。打开【西面箱】,单击【对象库】菜单并选取一个对象库。这时,所 透的对象库就被打开,并显示保存在其中的图像。路径、选定范围的路径、将选定范围从图像施助到【西面籍】 [对象库】窗口中的一个选项卡坦、迈定的范围将自动保存的一个文件、该还定范围的路径也显示在库中。



(三)基本技巧

石名僧。理《解文》在一些基本技术是似当事權的。随着学用PhotoImpact的设计、中共专行中共运用的。 是模量要的,虽然还是对社会场价未受经常受用它们,也未必需要模块新。



[蘇軟法理]对透脫

1.设定参数

通过(文件) 菜单的【參數选择]可以对程序作出一些设置。因 整主量特定选项的参数。目定义 PhotoImpact 的分页等。比如、在 PhotoImpact 选项中,你可以更改强等的要量单位(使素、类了利度 本),與体设置多数(每月一量要)了能,故定程等产生可恢复。定 文務機構編中的一些显示方式等等。

2. 决定图像的保存格式

为了将那會正用于其它程序或炫置在Web负重上。你当然可以 把理會文件条件的各种常见的图像文件格式、BMP也好、JPEG、GIF 也芸、同时、为了在中市仍能够独立地编辑图像中的各个对象和基 在图像、你还可以把图像保存为UFO (Ulead File For Objects)

權式。UFO格式的文件是主命時代基在產權利性權的建設的政策的成的。为了合作的延瓘和吳書廣用,建設何存德一份UFO。

1. 控制图像的视图

为「操作利益者可要利用特定等差别整合企作和多的大」。PriotoImpact提供了多种编版中巴土和多可与式。 以如,但可以使用一个专项系统》,在多量编辑。[程序、中整、磁像下去在图像使用中空光时、使中然可以使用 表现是安全编辑或的环境。不可,【图像的子类】提供的一个更好的态序。是中整、表层图像符号、循序、更于 图像图目在下途段对各交接时间与进(与要图像大于其本身的超目),将在图像图目的结图以出,一定特别分别。 方便像快速的使取机图。解析是标的。[全局风光器] 经确实。

(. 通知图像剧本

处理图像们、你肯定要制作几个副本,这样,你可以放心如编辑文件。而不证据《选生》与《程序的概的言题更识、你可以选择。种类则副本的方式。使用《Ctri+D》类型整个图像的副型、包括基色图像和对象、中类加重的图像的副型、或定任图像剧本并采访自然集合并是基度图像中。

5.使用剪贴板



二、图像增强效果例说

我们报"正式"等游客曾编辑处理,但很快就会面对由压的"作品"而孤芳自意,另一有那么一点点成就感 了。不过,指挥举进还是必要的,先要学做一些相对领路的"密管增强"工作之后,然后,再去尝试制作和些花 鸠的"特殊效果"。

(一)簡单的图像增强处理

1. 色彩的简单调整

对于一幅搭幢的色彩,不论是因为原志就有失真,就是不符合你的审美能光,如何以通过简单的调整来对色 彩进行纠正,经常需要纠正的方面有亮度和对け度,能够平衡,色透和饱和度等,可以在"格式"菜单下煮活这 些用。色彩纠正的功能,这些功能能够作用于整幅多量、也可以作用于选定的范围或对象。

选择某项色的纠正命令错,当前活动多量。对蒙敦选定符围的样本略图据显示在对话框内。通过单于指令略。 極、你能够的所有可能的設置逐一的以尝试、一任,如果希望的她彩微而浓完善的透整,那就不要忽略对活框中。 的精通设置和"藏"在"选项"按钮下的经节设定

此外,否可选唯字还有个"略图"被钮,其中可选项化产师突出显示略相的任意回域,使作能更准确。由由 地选取色彩纠正的参南角复填方式。





患者和为性.登





经新印象 经违机信和复 聚糖及反转







2. 图像洞色

注色是指通过调整现有的**像素色彩来增强图像区域。你可以通过单击工具面板中调色层标的右下角。去选择**9种间径方式【读典】【燃烧】【**编雕】**【悦化】【横雕】【色调调整】【饱和度】【粤曲】以及【涂抹】。



列将使进行销售时,每项单于整体,其色工具都使用当前重要的形状和大。。在地标所在处产生效果。为了存款内的第名里完成运动工作,但可以拖贴额村或根据需要改妥当等的大。,要在特定的区域上量新应用或增强 这些效果,可以恢复单击触杆,如果需要极好地限定销色的范围,则应当自先选择规筑色的区域。

3. 图像仿制

負辦團體中不萬最的認識后,你可能希望過过仍想團體的一部分背景來關盖它,在團體处理中,你 近一時希望以馬禮的方式包體生物类相同的多个对象,此如,每四輩星滿天的效果,这时,你可以利用 16号》的其他來源的首體領部分孫體的關本。

何似主要有两种类型。一种是(图像仍制)另一种是(对象仍制),则者包含大量的有不同类型画笔 所作制工具。可以将增值的一面分价制到另一部分,或者将图像的一部分仿制到相同数据类型的另一部 使工,向如外等一个可与形态制到另一个人的躯体上,后者使用于将一个图像文件中的对象作为连续的 组织对该行为系统使工,或其资料中的技术。

(图8.7) 與於過程是過過至五三異面板的(的制)整核在下角。你能在这里找到(面笔)。(颜格)。(蜡笔)。 【使品笔]。[55年]、[65年](新名笔) 或【毛笔】等的制效果。

画像仿制

- 」。通过师规三具石、将总标移动至要仿制的圣董并按住 Shuft 键,在要仿制的区域单击一下键标(此时,该区域将以十字形标记。能标报针由受成仿规指针)。
- 2 在希望仍制图量的地方开始拖起弧标(绘制区域的大小和形状。由【属性】工具栏中当制工具的大。和 所状设置确定)。

[对象仿制]

- 1 岛湾 [仿制] 工具后、单击 [属性] 工具栏上的 [打开] 按钮、显示 [打开] 对活框。
- 2. 选择要所制的文件(如果图像文件中不包含对象,则基础图像报选为被仿制的对象)。
- 3 在【篇样】工具栏的【选项】菜单中选择【随机】或【连续】命令《随机】命令用于被随机的顺序四用被 药等的对象。而【连续】命令则用于被对象在图像文件中的顺序进行债制。
- 4 第三 [漢性] 丁具柱 [透版] 菜单中的 [到票] 및 [矢量化] 命令、[部票] 命令用于一次仍制一个征载 的对象。不 [矢量化] 命令以用于在各部图像中"设置"征载的对象。



5 在曼应用加载对象的图像区域上单击触标。继续单击触标可以在图像上应用更多的被仍很对象。







1

标准仿制

对象行物

4. 以色彩、纹理或渐变进行区域填充

当你需要在人物或困嫌背后创建一个背景。或者要在困难中创建地殊效果的,填充功能特别有实用价值。填充操作的实现可以运用[填充] 工具。[百宝相] 中的[蚁理] 和[新受] 面戲或[填充] 命令。其中。[编辑] 菜单的[填充] 命令提供了对填充过程要完备的控制。利用单击[填充] 命令的打开的[填充] 对活框。你可以对填充方式及填充材料进行准确的选择。

这里仅则填充功能做两个需单的示例。

双色重变填充

! 选择填充工具。单击【工具】面板上 [填充] 图标的右下角,从[Bucket]。[线形渐变]。[矩形渐变]以及 [塘图形渐变]中选择一种工具。

. . .

- 2 使用【篇性】工具栏上的【填充色】色彩方块,选择起触色彩和终上色彩。
- 3 单百所需的填充开始点、将循标推动到希望终上色彩出现的点,并释放植标物研。

在返里、使用【线形填充工具】的。如果按住 Shift 懂。则角度被眼制在 0°、45°和 90°。如果使用【矩形渐变工具】和【椭圆形渐变工具】进行绘制。按住 Shift 懂,将相应地生成一个矩形填圆形。





级形调充

矩形填充

適盡填充

施放式纹理模克

使用【百宝箱】中的【纹理】画廊和【新变】画廊。可以方便地将大量预定文和自定义的纹理与色彩新变。应用多任何图像、对象以及选定范围、打开 【纹理画廊】 时,通过选择适当的选项卡,你可以看到【鬼术纹理】和【自然纹理】的畅更。只要将相应的畅回搭配到图像,对象或选定范围之中,渐变或纹理填充即告实现。







在 Photoimpact 屬木和自然政理的例子



5. 壹影

变形工具用来的选定的内容进行处理,以而患因选定内容的形状,甚至透视状况,要执行变形。先要选择将 要作出变形的对象或逻辑,然后单击【芒翼】直板的【变形】按钮。八种不同的变形选项据以按钮的形式显示在 【舞性】 工具栏上。

以下是变形的图示。



位出



五安透視



罗馬



19 平面传



垂劃粉练



三槽容和

三维变形的制作

在受利的能中,且维受形是相当有重的。使用【三维变形域项,可以方便地将用使变形到一维空间,它可以 **昭全華出土到土局的平面上,或增加逐業的透視感,而同时又保持原有多量的以及。**

- 1 在咯擊上逃走一个区域,然后单击【工典】面板的【要形】工具。
 - 2 用鼠杆石健单而陷壁造走区域、然后单正弹出式要单中的【转进为时象】命令。
- 4. 单面【属性】工具件上的(、) 相容性】按钮。然后选显示。 图传路径 二维增制跟踪球、球型下在底 定是国的周边,其球心在远走范围的中心(称为【如象中门】。此时,【刘家中门】也就是【如影中门】





对象中心 配影中心

- 5 在「三维據心臟歸錄」中进行拖記、例建三维的变形效果。
 - 6 单于医环内的任何位置,可以在两个三维模式百进行切换。





明[三维变形]工具创建图像的例子



(二)多姿多彩的特殊效果

特殊效果显然是關係制作中非常角壓的配分。这也是 PhotoImpact 的關係和分之一。它包含了一系列 顶级的特殊效果。據模以及外接或软件。这里为你學例识明如何的建一些奇幻的特殊效果。并什可如何使用 外接或软件。采模仍要为约繁复杂的写实绘图效果。

1. 特殊效果和遺错

PhotoImpact 中提供了大量的特殊效果和課機,其但用方式背正 网络多的效果超图以 [西宝箱] 拖动到图像,使用 [效果] 菜单企令单独配置特殊效果,发击 [西宝箱] 午子农果路德,其中,最简捷的途径是,将效果和建模从 [西宝箱] 拖动到缩像,适定的区域或对象中,类体点,就是

學面【西宝和】的[薩慮] 按钮、然后争击下拉式模单中的【如果區處】亦令(如學麼處】中是一味有可用的效果和課機,这些效果和課機以路徑的方式出现,并有大量的發定人沒當。每次将將是推於包尼等时,这些沒實朝自動应用到逐變中。

如果需要更改數以的设置。可以用儲析石體单于略强,并从隨之显于的弹士式菜单中选择 [接近寫性] 和【照用】命令,此的可打开特定連携媒似果的对话框。在其中更改其實性。

将建模或效果拖助到选定范围区域时,选定范围先换模成对象。然后进模或效果才发生作用。当何对应 用的效果或建模感到满量时,可以在新时放上单四温标石键。选择【合符】,将新时营全并到基底多量中。

每次从【效果】菜单初她化效果或透镜时,能上现一个对透底,其中显示多个略图,对透底中央的铅磁是原用到图像、选定管理或对象的铅图。要对点进行调整,可单于底面的其它能感,在有些效果中,各个略图使相思地能换值量,一般点来,位于在上角思想味着较少。位于在下角思想味着较多。这是了根据单击略图画即中的不同图域,将有数多或少的效果可应用到图像上。如果要自定文效果或透镜的设置,则可以能面【选项】按钮,这时将打开该效果或透镜的特定选项的选择,你可以对设置进行手工调整,如果对所做的更改感到满意,点击【通加】按钮,自定义效果就可以保存到【西宝器】中了。



平约



權利

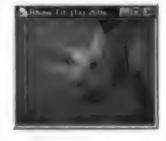


選出の事



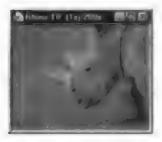


香槟油盒



品斯頓斯





2. 15 4 设置



^ ↑ ↑ . .



i. 10



2. 45 2. 2.



, ra



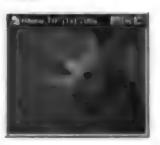
· 经额



想量



- A .*.



: " KU KS:









后型



1.15



99 .e.



E 49



; -



語意



~ ḡ



100 F.



Le ***

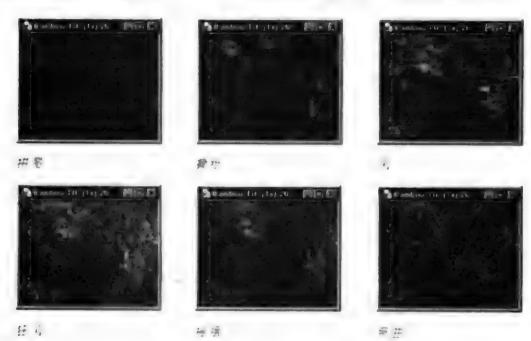


17 12 第



3個





2. 弯曲图像

鲁曲是一种以图样为基础使用风格(试购服)积金多量的方法。在【鲁曲】对透框中。这种风格在样本路面中处于可视状态,选择[效果] 菜单的【鲁曲】亦立,何可以在对透框中定义网络的大小。以及确定是否在网络的交汇处显示控制点,要鲁曲落储,马南托兰阶格的交汇点,单击【割试】按钮,即根据的查看所被更改对图像造成的影响。





- 1 日本産業のウェ

3. 创建文本效果

PhotoImpact 中包含了功能非常强大的实态生成正真。不仅可以创建出有新变,纹理、魔术纹理填充的三维或三维文本,还可以经文本质知识影和其它效果。

船罐文本

文本是文本效果的基本素材、输入文本并使符显于在图像的相当位置是第一步工作。







- 1 选择 [丁與] 重新的 [文本] 战令,单击逐步中要添加文本的租一,接着 [文本衛人權]。并在文本衛士 艾健士以前。
- 2. 选择 [垂直] 悉城、使文本小工至下打记 (要是改其方向、可以选择资本、然后使用 [關性] 正與杆上 所翻除之吧)
 - 3 完成對單王 [确定] 接钮,最终的文本要显示在笔量中。

理径文本

功維并放置好文本之后。就可以据记录证特殊效果了,你既可以使用各种【安阳】工具将其需曲、内口、生建中定义色彩螺纹理填充。还可以使文本具每三维立体效果或超其非正调整、然后、再使用【密码】工具等文志更代级往童形式、最后。可以用【时度】对话程经文本的版的表面类问题特的效果。

创建三烯文本

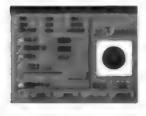
编《艾思内容》、《《唐柱》王典相的【模式】『迎武皇集中选择》称于祖廷氏。这形、艾本就会相应地或往更多。





密三维学的孩子

统文本酒加朝新



- 1 何かでき内容与、単語 [創性] 工具柱的 [透顶] 接短、打モ (目標) 対話 経。
 - 2 凭取《路影》选项卡、然后逐中《路影》选项。
 - 3 使于(选项)按钮以自定文文本的识影,以识司初升(参加调影)符志框。
 - 4 选择 [方向].[X 和 Y 偏端圖]. X 偏端圖和 Y 偏端體表了的产生测影效
- 果, X平底和 Y 平面上套表层地对象的叠点个数。
- 5. 输入阴影的 [透明度]。透明度值越大,阴影就超轻。
- 6 插入 [韵影大]。你可以妈妈影点年,写得,或亲取两看之间的任何变化。
- 7 划果要基件消费的过程。就选申[过程度率] 选项、并在第十倍中输入一个数值、过程度合值表于与使 消费的标识更加自然协议。因素的过程被"素有"的中心健康一数。
- ※ 延申養便所許多的益能,就第五句法確實配的 [益則] 可確。此即可打完 [五百時》选品來]。中國村在韓第五色彩而確。然初少過初少項的 [色面品取得] 中选品。以於第一





玩物與對效率的表面后,但还可以將對影相關可能而进行单独操作。方法是。在明影的上方单击健标石键。 然后能压够出现发单字的【取问解码】整令。





些用消息文字的原子

给文本添加"镀像图"纹理

"快量图"的含义是,一个图像文件互用到另一个逐像时,在该图像的表面形成三维的下凹和突出效果。这种效果是被接受参考的色彩浓度产生的,某个特定区域的色彩精谱,则下凹得超深,色彩越亮,则突出得越高。

- 1. 输入实本内容后、单于【选项】被钮打开【转换】对选键、然后选取【选项】选项卡。
- 2. 选中 [模據] 选项、如果先前受到密义本指定任何模據图、则可以打开 [浏览] 对话框、你可以在其中直找并选择将用于创建"模像"的图像文件、银者、可以单击 [文件] 按钮打开 [浏览] 对话框,定信相应的文件。
 - 3 输入场票的"快量"次号,取值范围在 0°。 到 100% 之间。[浓度] 表示"快量"透过表层图像的强度。
 - 4. 适中 [将"惧者"用作反射] 复选框。以将整像被射到三维对象的上表面。如果这一复选框处于清除状态。则经管解除机会到象的"平均"推复。而不对三维曲线作任何补充。
 - 5. 被下! 确定! 吃银完成操作。





朱使用和使用了健康现象文字

4. 使用 [材质] 对话框

你可以通过使用【特质】对话框、定任何文本或基于路径的对象级证明影、反射、数理、铸像以及光源。

在使用(文本)或《路径》工典的、单击【选项】按钮、即可打开【材质】的 适桩,从对适框里、你可以有名式各样的选择。比如

色彩 如理 用于自定义的第列分别,你可以使用简单的色彩或斯罗色彩以及自然实理或是常数理学俱全项量。不同的象是三维图像还是三维图像,实理俱允部可以用到对象识界内的任何实现。















領数。《伊能以各种各样的禁忌样式或自己加速的样式定义的被的广播之缘。

垃圾 深度~~~用于定义三维对象的相对"厚度"。此"厚度"同时体现在是《[证度】/ 利益和的点域([证据】) 两个方面。

便像一一切以通过将"便像图》"后由到。推对能引表重,而使定更真实体感,基于对能力量已已减广中平时比。便像图 "s"在三维对象的表面实验出下凹和突起的效果。

製制 - 同以構成在的能表面的能表面的能象。这类简子(如理)色度性、染色在生物的多倍性は存むを - 1個曲的三维表面。

选明是——在这里,你可以设置对象的可透视程度。

3.5分、还有光线、遮光、钢影等效果则供选择、何何可以依赖均贵市多进力资料不遵告告述

5. 使用 |魔术| 和 |神奇| 效果

复要作用制作多量的特殊意味很看迷的话,和点你。定会很高一的意义。在《自己特殊答案》之缘之命。 PhotoImpact 还有两个外径式软件度,提供了强大、独特的效果。这两个度是【通》】等到「神奇】年。使年这两个库中提供的效果。你可以还是最短的时间内,现代出自有气温下的,具有这个风景的序列。在一次中【答案】模单和【产宝箱】中快速找到所需的特殊效果。

魔术用食



[異术兼变] 是生或奇特的新变图样的工具,其效果是一般的 [斯变] 工具或 [斯变] 填充所无法达到的。

- 选定要使用【魔术等要】填充的特定区域、或使用 【路径】工具创建一个要使用【魔术等要】填充的新路径。
- 选择 [效果] 菜单的 [龍木] 子菜单、打开 [寬本新要] 对适框。





- 3 选择一种教变梯度、数单主【编辑】被征移改现有的季变梯度,单击【编辑】被钮的打开【色盘环编辑器】。 选择一种要使用可【适色取梯度】,然后单击【确定】按钮返回【魔术兼变】对透框。
- 4 从[模式]列表中选择一种新变样式。



- 5 使用[叙度] 知盘可以清整新变的位置。同两边移动轮盘时,新变也相应地移动。
- 6 單古 [确定] 被证。



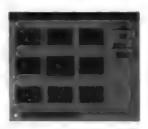


经对象应用新安填充

万花筒效果

使用[与花莺]能创建出多种不同的螺旋形效果,而每次使用[与花题]时,你都可以对其进行自定义。以创建独一无三的效果。

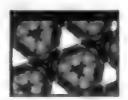
1. 选择 [效果] 菜单的 [寬木] 子菜单、打开 [万花筒] 对话框。



2 选择一种要与用到图像的【与花管】效果,如果要创建自定义的【万花篇】效果,则单击【选项】按钮、 此时可打开自定义【万花篇】对话框、







应用 (万花舞) 效果的图像

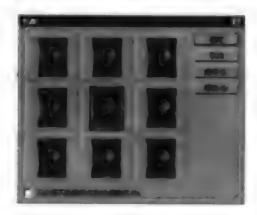
- 3 从下同的选项中,选择一种【万花器】选项、调整第一个预设部口的边框、直到获得所需的效果。
- 4. 单击 {确定} 宏铝应用所造的效果。

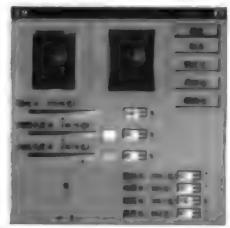


將兌钱应用到密像

(比较) 双果可以在接着上海测量十列氨基和的环绕元级效果,其本身使用 [符号] 可[如此度] 的组合,生成投射处理量表面的光线和消耗。

- 1 选择 [效率] 菜单件 [魔术] 子菜单、打开 (先級) 頭豆值的压缩。
- 2 选择可取得按明元级效果的预设值、约达可以通过单于 [选项] 按钮打印 [元级] 自定义对选框架设定 场需要的值。





- 3 应置 [關刊] 以确定研引到条便上的元级量,取值范围是 0 图 200%。指人的值经高,预加到陶瓷的代纸量效益多。
 - 4 度 、[近時祭宴] 的時刻可設置,使用性彩方框采指定於無的性影、使用看点展亮指定明亮程度。
- 5 故置中级的常见完度、少量可必须从看到各种点的世界下极口造品。作业看到多则每于指定的线产层。
 8.
- 6 時整 [元成時度] 圓到获得如爾芒智度。具体操作方法是《由國州局针符》之一成時度經,或在提供了 [歪線] [[作帳]] [[距覆] 和 [高度] 輸入概率指定數值。





您用了光源效果的學像

最近数量

[翻页] 效果可以将逐會的远線機能,使之模仿到到纸账或若本页面上的效果。[翻页] 效果可以从图像的任一角,将其卷曲任意角度。

1 选择 [版字] 蒙爾子 [電中] 子琴单、打开 [顧之] 广连框



枞 品攻略

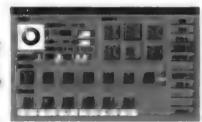


- 2 从【英型】选项中选择(柱状) 頭 (锥状)的基础英型。
- 3 9 (铂智) 医质质理"负重"上升对基础的点。可以选择四角当中的任一个。
- 4. 反實數章 [模式]。[不透明] 透透使基础的过程不透明。[反而]透现在基础的逻辑上显示原因基础的反射 效果。而「透明] 选择在基础的选辑上显示原因接触的反转模像。
 - 5 使年 [角度] 如此定义。泰田正缘的沙漠如何内内的转,设置的遗迹者,负面向后身是田海越贸惠。
- 6 使由领领第三方式的【编数编】控制、定义整负的大工、外面的两个银再于支援一定的大工、产口中的 使则用于同时等处构立。
 - 7 使用 [元廷方安] 控制、监督元叔在整页上即停证的。
 - B 单五 [确定] 按钮应用效果,并返回编辑设计。

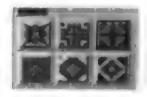
[艺术家纹理] 效果

《艺术家切理》就要使用【读色板】使度、可以创建出梦幻般的照样和主题形式之面。在创建动色的可以将其与 GIF Animator 结合使用。创建完整整改五升使传统与者、使用《艺术家改理》,还可以创建单个修修破面。然后既可以用在选定回域、性可以用在的集中





2 单面 [编辑] 25日元(15日元)36日元 [36年] 26日,以选择一「全新河 [36日本] 46日,伊可以在[倍盘还编辑图]中选择访問的 [36日本] 66日,中可以提供订高的 [36年版] 46日,另外,曾石 [7末家安理] 内括框中编辑规则的线度,也可以选整 [56]的第一条(25)[图度实数] 26页,自到取得计算的数据。





3. 从【图样样本】预定形框中选择 样样式。或通过从【样式模板】中 选择一「基层条章、新疆 6 「密样、【样

式機械] 定义后用到《清华机》杯景色基本"辛丑"效果,具样多宝字在《图样》样 本区域。在角色板目定义的过程中,样本也相信的更改。

- 4 與图 (機関) 按钮在活动器目中创建一个磁样、点片 (新国家的理) 四进程间下、功品的效果也用明创程 健力。 7位、如果你要的建业品、影響要单击 (各列) 按证本结模性。
- 5 以[孫祥] 柱本育權中將一个样本機助弘 [楊本編輯]、將其為刊到前 商率引中、根据北美中島長的財政。[楊本編輯] 中的動材一个資化到另一个。
- 6 岛域南部通讯的时以后,清单击 [新重] 被炮,打开 [新国] 的污痕。
 - 7. 选择意彩扩展自由至 GIF Animator 领导中大革命席员。
 - 8 第八动画或等列的复数
- 9 第三 [确则] 按钮、则集选择可是 [GIF 計畫]、則學學將量提送到 GIF Anthrator 中、但事选择则是 [圣禮宮列]、則理于用中指定文件完和 图像的名称。













|神奇奇曲||效果

在【神奇等曲】贺康中、可以将【与花香】贺康与【艺术家级理】相结合、一起品用到高健上、但是在【神奇等曲】贺康不明健出的单位初前,但是、同时使用多种与花类效果、也可以创建全球曲数图像序列。

- 1 选择 [效果] 菜单的 [神奇] 子菜单,打开 [神奇母莊] 打活吧。
 - 2 流取要用于隐曲座像的 [图样样本]。
- 3 单击【电极】按矩眼开向后框,在对话框的电影空中【数点编辑】、外程进行的多量从石边的预览器格描的数【脚本编辑】、从而将其点则是多量等多,要以字列中分泌及幅度像、其焦音先在【概本编辑】中单击该图像的图标,然后再单击【急游】按钮,要一次性质效率和中产型图像像、其单击【全部意味】按钮。
 - 4 设置竞赛员中的所有基础之后,单步(扩展)按钮打开(扩展)对话框。
 - 1. 选择是导出至 GIF Animator, 还是最出为图像常久。
 - 6 個人前種或序列的驗數。
- 7 单击 [确定] 按钮。如果选择的是 [GIF] 进一门,则将使将直接送到 GIF Animator 中。如果选择的是 [图像序列]。则提示用户指定文件夹和图像的名称













11 11 11 11 11 11 11 11 11 11

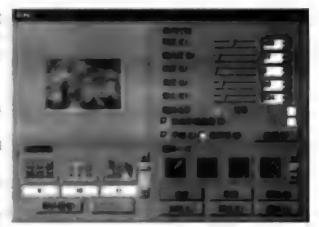
绘图效果

【绘图效果】可以生成在图像或特殊描而上创建象记 像派和样的笔起,或绘制特殊的实理效果、并且它分许 你使用预定义和自定义的效果模板,创建由恢复个性化 色彩的特殊效果。

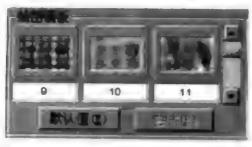
130

- 1 选择 [於中] 菜鱼的 [神奇] 子菜单、单香 [绘图] 被钮、打开 [绘图的集] 对选框。
- 2. A. [衛星模板] 画廊中选取一个模板。应用到 [领法] 第二中的图像。
- 3 使用【例谓控制】重帧和【消色板】自定文现 有的模板、或轨道新的模板。

外有的模板都以【图样】为基础、所以以来自定







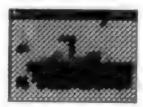




▲其主主一 川河山州其保存至(孫條模板)靈鹿。要查看将否認壓使用作點壓來源的(應样)模板,可單面 [四式] 接任。如東甲士 (默山) 按钮,则可以將所有的鳍逐都还原为原始壓擊。要將或有的 BMP 文件用作應样,可爭击 [如数] 按钮,并以免要使用的文件。当此那样应用到 [發光] 窗口中的座槽时,其屬性确定图样如可实现。

4 争于「确定」被经完成效果设定。





宣明/ 班底/ 获集东与扩拓税

無粒效果

、數則] 阿里在斯德姆以黎里可可象也,又在它们之间形成最大的差异,例如,[動物] 效果可用于创建者、 今 ,即可需,17字建的器,中雪花、每一角银序和每一接上烟机尚由将的属性集合,并且这会属性都可以自定。

- 1 指向 [弥樂] 葉銀的 [神奇] 子 草筆: 1 年 動詞] 7 津軽
- 2 · (| 答案 | 连贯中,选择要应用 全接等可能的需要





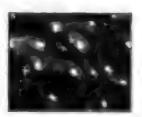


- 1 石(西東府馬)百曜年、使申(赤度)看計學定員刘惠
- 饭助吃一的一般,气的,还可以定人每个赖蛇的基本大!,以及各个赖时之间的差异。
- 4 在【数纪参数】对话呢中。定义数纪的基本的一般的黑性、例如色彩、色调和 图式复、形作【数据】数度制有自己的参数集合。
- 。 養皮質特定 [新紅] 全層性,可象型皮數的,在發過壓凹中进行修改,选中 [動粒] 后,该颗粒的 [效 集] 控制集分析 [新印象数] 和台里于出来,同样,也可以选中单个数如来更改真应量。
 - 6. 第王 [确定] 按钮,据 [動和] 如果正用到图像。









应用(触取)效果取后的密键

生彩效果

[登記] 哲果将產業变成一組進制的體素点。你可以操作这些變果。將歷書的外表变形。它每【工典】重報的【受形】了專有所不同。而者不能操纵高定范围或的象的位置。

1. 选择【效果】菜单的【神奇】子菜单、打开【变形】对适框。



- 2 小運即中选择 [安化模板]。这時为 [安形] 金墨丁舞的建变形参数。要调整这些参数,可在 [安形] 应制选项中输入新的数值。
- 3 在左边的观览量格中、使用越标指针将图像变形,在[预览] 窗口中,越标的指针就成为一个 (变形绘图工机)。
- 4 原击【插入】按钮司将序律保存到下面的【截本编辑】。在任何的 候、即可以将序律【复位】、然后选择一个新的【变形】模板而重新开题、 填着在变形的中途更次使用的模板。
- 5 单击(如画)被钮可以创建变形的 GIF 动画或逐步等列,单击 [确定] 按钮可以将当前的效果应用到活动对象或编辑整口。









特殊的〔字型〕效果



这是在使用【文本】或【路径】正真缘改变压和对象之外的另一构造操,你可以将人焰、横杠、烙缸等众多不同的故集应用到汉本对象,如果再和其它工具的功能结合使用。那么【字型】效果将盘得更为强劲。

- 1 选择【效果】菜单的【神奇】子菜单、打开【字型】对活啦。
- 2 从[效果]面即中选择一件要应用到选定对象的效果。每次选择效果的,预免配口将相应地调整,效果控制也显于在【参数】可能中。
- 3 修改放果的[参数],直到取得满意的结束。每种效果都有自己特定的参数集合。



4. 单击 [确定] 按钮系数模项用到选定的对象。

需要注意的是。[字型] 效樂醫換文本的象色,就再也不能使用[文本] 工具对其进行编辑了。





给文字应用(英型) 放果

三、Web 图像制作入门

(一) Web 基本图像的制作

毫无疑问,你可以用 PhotoImpact 绘制出作了上位使上空前增能的作品。周珠没有多大疑问的是,他的作品不大容易得到他人的抑遏──因为作失款就无耳了。不过,今天已经是 Internet 的时代了,把你的作品放到Web上吧。让全世界成为你的能厅。

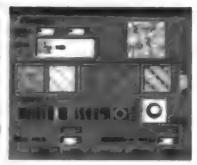
那么。你显然需要学会 Web 年達印制作

1. 包建可平铺的背景

可平衡背景电够是任意大力,而密像器一、引奇时的下载的问题越少。同样、图像越小,它在背景中的重复 率也越高,一个良好的准则是。一般的可平衡背景中一直发起 80 = 80 像素,这样文件相对比较小,下载速度 快,在典型的 800 = 600 点程源上平铺的次数大约为 50.

育景图像的新作

- 1. 单西 [Web] 菜单的 [酵素设计版] 命令、打开 [荫景设广图] 对活框。
- 2 选择 [创建新空铺] 或 (应用到图像)。(创建新空铺) 打开一个包含商景平铺的新窗口。而 [应用到图像) 则在当前的活动窗口中生成一个背景空铺。
 - 3. 在【单元格大小】输入框中管人背景平躺的尺寸。推荐的尺寸为 80 = 80 優惠。
 - 4 从【方案】下拉式菜单中选择要多量的墙板样式、矫选的方案定义了平镇的效理。
 - 5 从【背景类型】远派中远接一样欢迎张祥,这样将修改欢迎的张祥、使之更强机、更独特。
- 6 單面【编辑】按钮、打开【色度环编稿器】,更改成修改当前的色环。此色盘环确定用于生成实理的色彩重要。在《白盘环编辑器》中,是这单生色环并从色彩透取器中透取一种色彩、或者严疾(色谱)看到条的位置。可以更改色环的色彩、要它色环内核色彩显安、通道整「色环】看到条或色盘环机通上的钮。
- 7 週整 [報率]。[浓度]。[報報]以及 [浅亮] 和 [透明]。以由定义平 傾的可变外碼。[號率] 用于使用或模糊条样的心理。[浓度] 用于逐样准备 到自身的次数。[振報] 用于在明第2域之间向健康场的对过度。而 [透亮] 和 [透明] 则用于使平镇更高或更高。





- 8 要保存平铸供以后使用,清单击【添加】按钮、将该平铸保存到自定义库中。
- 9. 蒙圭 {嫌定} 按钮、新角景平铺将显示在新窗口或当前的活动窗口中。

侧端无缝平锤

"无缝的"平衡在背景中给人的感觉是一个很大的、完整的故理。换句话说、各个平镜之间没有差别。这类平镜不仅贯心悦目。同时重看者在阅读 Web 页的内容时。也不容易由此分散注意力。



- 1 在準備中豐的體无續平轉的部分创建一个近定范围,或使用整个图像。
- 2. 单于 [Web] 菜单的 [包藏无理陪录] 含令, 打开 [创建无理图录] 对活氓。
- 如果有必要、可清整(合并)值以创建无线平衡。这些值分别是[上]。[下]。[左]。[右]。用于要次图像 或选定区域重叠到自身的强度。以及它与原始图像像果的混合强度。
 - 4. 单击 [平铺预览] 挖铲,以查看图像或选定范围在平铺时的外路。
 - 5. 对心置感到满层的,单击【确定】控钮、新的无缝平确将显示在新窗口中。

2. 侧膛按钮

在 Web的图形导航界面上,按钮是相当常见的。它可以在任何形状的对象创建,但最容易,最基本的类别是有着基本几项形状的对象。

创建新单的按钮



- 1. 拳击 (工典) 面板的 (选定范围) 工具,然后从 (馬唑) 工具栏 上选择 (矩形) 形状,在图像上选择一个要用作按钮的区域。
- 2. 选择[Web] 菜单的【被柜设计器】子菜单、单杏【矩形】命令、打开【被铅设计器】对活框。
 - 3. 从不同的被钥录型中选择一种按钮(样式)。
- 4. 选择一种 [方向]。(向内) 使被钮的外隔有被下的效果,而 [向外] 则使被钮的外隔有突起的效果。
- 如果希望被钮的边缘宽度统一、可使用【模制】选项。在宽度 输入框中输入的任何数值影像制到网边。【范度】的取值范围度 1 到 25。

如變(傳獻)洗顶公子清除状态,则可以为按钮索边分别能人定度值。

- 6 为按钮的各边分别设置[透明度]。简称、如梁【镜射】复选框处于选中状态、则为按钮某一边输入的值将自动应用到其它三边。
- 7 在 [色彩] 下,通过单正可用的色彩方块。重新定义按钮边缘的光线钢影。单于方块的将打开标准的 [Windows 色彩透取器]。(色彩方块的数量取决于邻连的 [样式]。)
 - 8. 第击 [确定] 安任。

侧瞳不复则形状的接链

- 1 选择 {工典} 面板的 (墨选) 工具,在图像上选定一个要用作被钮的区域。
- 2 指向 [Web] 菜单的 [被钮设计器] 子菜单、单击 [任庸形狀] 由令、打开 [被钮设计器] 对适框。
- 3 在左边的领览图格中调整元线在按钮上的反射角度,具体操作是:用触标指针抓住黄色的万框。然后四处移动,另外,也可以在【角度】方框中输入角度像。取像范围是 0 到 359。





- 4 通过移动【倾斜大小】看起来,来调整按钮边缘的宽度,向左移动看动条可减少倾斜的宽度;向右移动 看动条,则增加倾斜的宽度。
- 5 【轉與平滑度】用于调整按钮遗缘呈现的实铁程度,向左移动看动条可减少边缘的实铁程度,向右移动 寿动条,则增加边缘的实铁程度。
 - 6. 为便被铝的外珠有每内的感觉、调洗中【按下】流流。
- 7. 在【光源高度】万框中调整元源到按钮的距离。具体的操作是、上下移动控制点、或在【光源高度】输入框中输入一个数值。
- 8. 对取得的结果感到满意的。可单击【确定】安钮。如果要将按钮保存到【百宝箱】中的【画廊】,从单击【添加】按钮。

3. 给对象添加阴影

使由[四章钥匙设计器]工具,可以毫不费力地给 Web 页的重要元素激红深度,使之一目了然,有了[对象阴影设计器]、你就可以给对象象加三维立体初感,使这些对象明显地区别与页面上的其它图形。



- 1. 使用 [选取] 工具选择要为之质则消息的对象。
 - 2 单面 [Web] 莱单的 [对象阴影设计器] 全令、打开门内象阴影设计器] 四适框。
 - 3. 选择投射明影的方向。
- 4 在相信的輸入框中輸入 X 資格量和 Y 資格量。[X 資格量] 定义消影在水平平面上資電对象的最累个 版。[Y 偏移量] 定义消影在垂蓋平面上資電对象的發累个數。
- 5 定义明影的[透明度],默认的设置是 50%,要使职影更临,清减少透明度设置;要使之更亮,清加大设置。
- 6 周在【阴影大小】输入框中输入阴影相对于对象的大小,100%。为正常大小,200%。为两倍大小,而50%。如为对象的一半大小。
- "。3中《秦代边缘》透证,并在脑人框中指定一个数值,使闲影的外缘更加平衡。指定的值越高、混合到 背景中所像类似越多。这样,阴影的外观看起来就要加启然贴现。
 - 8. 单击 [色彩] 方框并以随后打开的 [色彩选取器] 中进行选取,以指定阴影的色彩,默以的色彩为黑色。
 - 9. 单击 [确定] 按钮。



4. 绘画像添加边框



便 Web 节点上的图像卓然不能的另一途径是添加这框。这对于数机模片面影(例如艺术其家链摄影集)更是作用非凡。

- 1. 单击 [Web] 菜单的 [這唯设计器] 命令、打开 [這唯和調影] 对话框。
- 2. A 【样式】下空式菜单中选取一种选低样式、【二维边框】和【三维边框】中提供了一定量简单的二维和三维形状:【边缘边框面图】则提供了很多自定义的"边缘"选幅、[集术遗帐] 用于产生更多梦幻般的边框、「预设边框】

刘向用户提供一个预定义边框画廊。

3. 定义边框【洗顶】。这些洗顶轴边框类型的不同而有所不微。

对于【三维这框】和【三维边框】,要在【宽度】输入框中指定边框的宽度,并确定边框表面是【可内】还是【向外】。边框的色彩可以设定。也可以使用双建来填充一单面【色彩】方框、打开【色彩选取图】并进行选取;或单正【纹理】方框,选取一种新的是术纹理或自然软理,要更改有景色。清单面【面布】方框,然后再选取新的色彩。

对于 [边缘这框面部],请选择 [報片边缘] 选项,使边框边缘更加接近于像框。同时还可以指定填充边框的方式,如果要以单色填充,可选择 [单色] 选项;要以新安填充,可选择 [季变色彩] 选项,要以数理填充,请选择 [较理] 选项,要对色彩,新变填充范围或较强进行更改,则要单击相应的方框。





对于 [風术边框] 选项,请选择一种 [效果],用于在图像图图创建"魔术"边框,每种效果都有自己特定的选项,用户可以够改这些选项,而自定义其外调,设置 [外部造變] 和 [内部边缘]。可以定义边框,使用 [边框]选项,可以给边框边缘以额外的完度和深度。这样就可以使用简单的色彩填充或渐变填充,来自定义边框的色彩。通过单于相应的方框,可以选择自己中重的色彩或者变色彩范围。

(競技值) 选项不包含任何可自定义的属性,但包含了大量的预设边框。你可以从中选取并将其应用到自己的证明。

- 4. 在【明影】选项卡上输入阴影选项,然后定义【画布】区域。要增大强像和边框周围画布的大小。可在 {上].(下].[左].(右] 四个输入框中分别输入适当的数值。如果让竞选项处于清除状态,则画布得只在新边框的 周围扩展。单击【锁定】按钮、可以锁定【画布】属性值。
- 5 对取得的结果感到满意时,调单正【确定】按钮关闭【边框和明影】对话框,并将这些设置应用到图像 上。







5.智能保存 Web 图像

制建用于 Web 节点的图像之后,不管它们是可平铺背景还是导航按钮,你肯定会希望将其另存为 Web 优化格式。GIF 和 JPEG 是两种最常用的 Web 格式,Web 上几至的所得图像差不多更是这两种格式之一。使用 PhotoImpact 内置的 [GIF SmartSaver] 和 [JPEG SmartSaver] 技术,即可以按尽可能高的质量来保存对象,而文件却能尽可能地减小。

[GIF SmartSaver] 提供了使用方便的界面,并允许设置不同的交织和透明查选项。使用 [GIF SmartSaver], 还可以给图像添加图像通道。以使它进一步融合到 Web 页的背景当中。[GIF SmartSaver] 还可以让你完全控制文件中使用的调色板和色彩总数。

[JPEG SmartSaver] 用于将整像另存为 JPEG 格式、一般说来、JPEG 文件在总体上要。于 GIF 文件、 但 JPEG 是一种有损格式,即 JPEG 医像的压缩率超高,图像质量的损失也超大、使用 [JPEG SmartSaver] 界面,你可以精绝地控制应用到函数的压缩程度,以获取最高可能程度的控制。

将图像智能另存为 GF

- 1 母王 (Web) 菜单的 [智能保存] 命令。打开 [智能保存] 对话框。然 结单语 [GIF] 被钮。
- 2 如果希望塔爾斯进地汇载到到完總書口。可选择「建業选项」选项卡上的「交织」选项。
- 3 如果要到確遇例的背景。则选择【透明区域】下拉式菜单中的【选取色彩】选择,然后被在 Ctrl 懂,在在适的领院窗口中选择要使之受成透明的色彩,就标看还移动到图片上,写上就受成一个【色彩选取工具】用于选择将变成透明机色彩,如果希望选择一个特定的区域,而不仅仅是单个色彩。可选择【中每约近色彩】选择,并在下面的输入框中的人一个相似度值,这样就可以选择一个色彩区域,这个区域内的像集密它们与新选量集的相似度确定。



- 4. 石 [首開] 选项间上,选择一种色彩,其色彩将变成透明的"穿透"色;或选择整个图像文件,以混合 非透明码》可相能点缀。
- 5 石【色彩 模成】选项卡点、从【调色板】下拉式菜单中选择一种调色板类型。[何化]调色板允许用户只使用当前品像中产的色彩、也还可以单型【调色板文件】按钮从文件中选择自定文简色板、单型此按钮的将打开一个对话框、也以在其中对竞先前保存的其色板、并将其应用到图像、如果要手工限制 GIF 文件中包含的色彩数目。就要在【色彩数目】输入样中健人一个数值。取值范围在 4 和 256 之间。
 - 6 从【抖起】下扭式菜单中选取一种抖站方法。用以在优化文件中保存色彩。通常在桌少文件中的色彩数



目前,会丢失某些对文件外观之较重要的色彩。要对此进行补偿,则应"抖起"图像,将调色帧中的现有色彩皮不同图样混合起来,以模仿丢失的色彩。选择 (无) 选项、则以优化调色板中与之最接近的色彩替换丢失的色彩。从而文件可编到最小。如果图像使用标准索引的"Web一安全"原色板,则使用此选项时

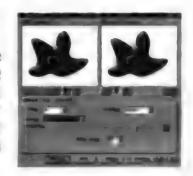
的损失搜孕其模、不失为最佳选择。选择【图样】选项、则使用调色板中的色彩、并使用交叉排线来混合这些色彩、在【扩散】选项本"绝"而【无】又太"乱"。则此选项是最好的替代办法。[扩散】使用一种半随机的色彩混合、采模仿去失的色彩、对于将【真彩色】铸模成 256 色或塑纸、此选项的效果最佳。

- 7 名 (海色板) 近顶卡上,可以将圣像中现有的调色板保存起来,供出后使用一单击 [保存]。打开 [保存 调色板文件] 对选框,调色板将另存为扩展名为 PAL 的文件。只需从 [调色板] 下拉式单单中选取 [调色板 文件] 近顶,就更从 [色彩表演] 近顶卡中可以将调色板加载到 [GIF SmartSaver]。
 - 8 期 1 元用以优化 GIF 文件的设置之后,单击 [另存为] 按钮保存文件。



据图像智能另存为 JPEG

- 1. 单击 (Web) 東華的 [智能保存] 命令、打开 [智能保存] 对活框、然后单击 [JPEG] 按钮、
- 2 在 [建調] 选项卡上、A [透明区域] 下拉或菜单中选取 [选取色彩] 选项、以创建透明的背景。在按住 Ctrl 管的简酌、使用整标从左边的禁闭部口中选取要变成透明的色彩,如果要选择的是一个区域,而不只是一种色彩、调选中 [只有创近色彩] 选项。然后在旁边的输入唯中健人一个数值。这样就可以选择一个色彩区域,以区域内的使素由它们与外还使素的相似度确定。也可以导入一个图像编章、以积助创建自定义透明度。从 [透明区域] 不拉式菜单中选取 [导入建调] 选项。



3 为陈蒙没置 [平滑] 程度。一般構成下,平衡用央经域地模能图像。





以促进压缩,并对由控动而造成的质量损失进行弥补,所选的【平 看】程度越高,应用的模糊程度就越大。

4. 选择希望创建的 JPEG 英型,其中最主要的有三类型 [茅进式] 【标准】和 【标准优化】,使用 【茅进式】 创建的图像。在下载的逐渐地受得清晰,此时创建士的 JPEG 文件比较小,但有些风况器可能无法正确地显示。使用【标准】创建出的 JPEG 逐使与所有的创造器机器器。但完体上文件要大于使用

[斯进式] 方法创建的文件。[标准优化] 使用一种非渐进或的正据技术。创建也可可能最一的文件、通常、这些文件之使用[新进式] 方法创建由的文件要小。

- 5. 使用【压缩与质量】看动条调整压缩程度。
- 6. 单击 [另存为] 按钮来保存文件。



智能保存 CIF 动画



尽管使用 [GIF SmartSaver] 完全可以管理存在的面。后我们并不能议这样做。原因在于,这种方法只何化了初始的多种依面。 一般好的替代方法是,使用 [Anumation SmartSaver] 单作性从 Web 下载的或自己的能的的面。而[Animation SmartSaver] 的强大问题还在下。它不可是一次代化一个助画。而且还可以一次统化整个文件夹或 Web 节点。

智能保存单个助画 GIF 文件:

- 1. 打开 [Animation SmartSaver] 对话框。
- 2. 在【宋章】选项卡上,选择【按文件】选项、然后单图【选取文件】 接钮、此时【选取文件】对活框打开,其后再打开【观码】对活框。
- 3. 定位包含要优化的文件的文件夹,然后单否「确定」按钮、该文件路径将输入处 [三选文件] 引表。
- 4 要素加其它文件、清单击【资质】按钮、常严再定位这些文件、或直接在输入行中健人文件的路径利名



机、海龟子(赤顶)按钮、每次选取文件、表文件的路径和名的就参加至(已选文件)列表。要优化的所有文件。选取文件)对法律并返回至(单主(确定)按钮以关注(选取文件)对法律并返回至(Animation SmartSaver)。

- 5 至【目标】选项卡上、选择一样的化而式。[序码】选项用于扫描图像文件、并给出详细的汇总信息、报告每个图像文件可以减少的程度。选择【替换原始文件】和【创建新文件】选项、则代化整个文件夹中的内容并生成新的的像文件、新生成的图像文件或者替代原始的文件、或者被放置到一个不同的文件来。
- 6 在「近漢」近頭用上,可遞稱性 [Animation SmartSaver] 目前侧除可余色彩(實內可保存原始的图像 质量)、或強制性均將 GIF 計画中使用的色彩短刷到一定的数目(减少色彩数目以取得更好的压缩效果),还可以选择从范围中静除所有的注释读,以进一步减少文件的大心。
- "在「版表」思議与上、选择(图字被表签D)选项、以查看优化的文件夹中每个图像的文件大小摄影; 项选择(创建型录文件)选项、证[Ammation SmartSaver]生成一个包含摄影数据的文本文件。
 - 8 象王 [开始] 按钮、开始优化文件。

智能保存文件夹握有动画 GIF 文件的文件夹。

- 1 在【宋章】透顶卡上、透露【被文件夹】透顶、然后单击【按文件夹键人行旁边的】(造说) 按钮。
- 2 定位包含所需图像文件的文件来,然后单击【确定】按钮,此时文件来的位置将显示在输入行中。如果是要信化整个 Web 节点,则定位 Web 节点的父文件来,然后单击【确定】按钮。文件来位置随后显示在输入行中,然后,选择【包含子文件来】选项。[Animation SmartSaver】将把据父文件来下所有文件来中的 GIF 的面。并近同父文件来中的所有如面一起优化。
 - 3 在【目标】透顶卡上、选择一种依化方式。

(二)GIF动画制作

差不多在影响 Web 类型都有 Web 配面,说它无统密在的确不算过分,创建这些动画的方式多种多样,最 使用类型的证明是利用一种简单文件格式的内在属性而能量的,这种文件格式就是 GIF.

GTF Assimator 多身可以作为一一独立的压缩程序运行,拥有自己的参数选择和属性的集合。使用GTF Assimator 使可以在超短的几乎特点就多建业自己的 Web 新疆。它有着直观发好的用户界面,第一次打开处程序的、作首等几分可是【通过负责】。同号中有很多选项、使你能快速地拿提入「知识、你可以打开现有的助金、也可以与罗开始的唯一了新新的扩展。或者也可以打开(范围向号)。让它伴你走过创建 Web 助面的全部工程。





1.关于 GIF 调色板

每个 GIF 文件都包含多个调色板,用以显示保存在其中的重量,默认的调色板是"全局调色板",每个基础板面都使用处调色板来渲染自己的色彩,同时,每个图像板面也可以包含自己的调色板(称为"局部调色板"),一般喷风下,其性能超过"全局调色板"。

制作 GIF 动画的,在整个文件的大小与调色板的数量和大小之间达成一种平衡是非常重要的。如果使用的调色板或色彩太少,那么图像就显得粗糙。如果使用的调色板或色彩太多,文件增大,对于Web到没看来说下载的时间就会加长,幸运的是,GIF Animator 中有很多内置的方法。可用于优化 GIF 文件,不管文件中包含多少调色板,它们总能尽量只与用量小的空间。

2.G[F Animator入门——创建简单的动画

这里簡单介總一些无須外部膨慢文件即可以快速到體簡单說面的方法。常见的动面有源动文本、雙轉文本以及色彩动面。GIF Animator 提供了创建这些类型的动画所必需的全部工具。

倒疆流动文本

使用 GIF Animator 最容易创建的加强类型是混动文本。它不需要使用任何外驱逐载文件,在 GIF Animator 中建立八个基于文本的逐步版面之后,可以使用一些增强效果,就不作任何更改,然后就可以创建出简单的混动交流加强。

- 1 启动 GIF Ammator 后,单击 [启动向导] 中的 [空白动面] 按钮。
- 2 单击 [版面] 菜单的 [添加騰帜文本] 命令、打开 [添加騰帆文本] 对活程。
- 3 在熟点面口中,通过拖动限定框上的控制手机来设置动面 GIF 的肃度和高度。
- 4. 单击上方的色彩方块选择背景色。
- 5. 单正下方的色彩方识选择文本色彩。
- 6 在[旗帜文本] 输入行中输入标题信息 ([旗帜文本] 输入行位于 [文本样式] 选项卡中),如果要给文本添加钥匙,可选中 [明影] 复选框,然后再设置阴影的属性。
- 7 选中【滚动控制】选项卡中的【滚动】复选框、然后再设置文本滚动属性、运用(质量) 菜单中的选项可以确定所需的强量质量。[20周] 定义的是每一顿的显示的词,超过显示时间的时候,当前被就被翻除并由其它 顿所替代。
 - 8 如果要在动画文本周围添加边框,可选取【边框】洗顶卡。
- 9. 单面 [确定] 疫钯。

源广特还效果

要从一幅静态图像转换到另一幅静态图像,则转场效果是一种很有力的工具,使用转动,可以创建出有量的效果和幻灯演示。最影单的转场效果是【简单转场效果】,其中有 10 个预设值供用户索加到图像。

- 1. 单击 [版面] 菜单的 [添加牌訳文本] 金令, 在 [撰訳文本] 输入行中输入文本的内容。
 - 2. 清餘 (遊訪原制) 选项卡中的 (遊訪) 复选框。
 - 3. 重复以上步骤。包建图像序列中的下一个图像。
 - 4 单击 (版面) 菜单的 (添加葡萄疫汤) 命令、打开 (添加度单转级效果) 对活框。











- 5. 从预免部口在边的下班式菜单中选取价需的转还类型。
- 6 设置所需的转场质量(质量与转场中包含的贮板或正比)。
- 7 在 [图间] 框中定义转级的显示时间,即转级中毒一颗在由其它就健换之前在异幕上的图示时间。
- 8. 单击 [确定] 按钮。



重加色彩动器

色彩的色的实现过程是一提取单个基础或帧中的色彩。然后在后续的帧中将其半确机地切换为另一种色彩。这种依果非常有用。它可以使用影换和前面色彩。来突出显示静态的文本体图像。

- 1. 单面 [版面] 菜单的【添加蟹好文本】命令。打开【添加度收文本】对活框。
- 2. 在【文本样式】透源卡的【腹帜文本】输入框中健人文本的内容。此处还可以为文本定义多种多样的属性,例如字体、大小、文本色彩以及明影。
 - 3 海岭【浪动控制】选项卡中的【浪动】选项、
 - 4 第王 [确定] 按钮关闭 [添加旗帜文本] 当适桩、
 - 5 单击 [版面] 禁甲的 (遊加色彩的画) 全令、打开 [週刊色彩起画] 四月曜
 - 6 从左边的海色板或右边的颅克部口中总印度生成动画做来的色彩。



- 7. 在【动鱼破零】控制栏中拖贴色影块、设置动画的破离。
- 8. 单于 [确定] 疫ゼ.





創建立体效果

也就是立体转场。它利用两个图像并进行旋转,生成一种浪等式的效果。

- 1 单击【板面】菜单的【添生咖啡文本】命令、打开【添生咖啡文本】对话程。
- 2. 在【测护文本】输入行中健人文本。
 - 3. 清除【激动控制】选续卡上的【泉初】选项、单王(确定)按钮。
 - 4 量差步骤 1 至 3 创建第三个序卷。
 - 5 单击【版面】菜单的【赤孔主体效果】愈令、打开【赤孔主体效果】对选框



6. 设置城调方向,就建率以及变体效果的其它属性。有些设置比较适合特定的背景色,所以应多加尝试,以找到中量的设置。[对此是] 控制设置立体表面的支线和调影,而【选纲】控制以调整立体"深度"。

7 单于 [神彦] 按印。

优化动画 GIF

工作原理是从调色板中能除未使用的色彩,并能够每个图像板面中的可余部分。[他中向导]可以协助你完成优化过程中的每一个步骤,你也可以自定义优化的执行,并是存自定义设置中将来使用。GIF Ammator 作为一个非破坏性的编辑器。可以用来优化任何能面并能够解其以新文件名程作,保持为前的文件不受影赏,自定义[优化设置]之后,如果要避开使用[向导]。可由于工具栏上的[代化]按任或单于[文件]某单的[以供设值优化]命令。如果要避开使用[向导]。可由于工具栏上的[代化]按任或单于[文件]某单的[以供设值优化]命令。如果想在每次保存文件的运行[优化向导]。可以在[参数选择 - 度级]选项卡中选择 "保存文件的运行[优化均导]"。







3D Studio MAX是 Autodesk 以世界一流的三维健模和計劃海吸软件为基础。 经过3年的开发,在Windows NT系统平台下量新设计的三维均通软件,它在PC 环境下真正实现了能与高档UNIX工作站境美的功能,对于三程设计通常识。 3D Studio MAX正在为其在静态直染,如于复数,产受伤真及实现虚拟现实的过程中起着越来越大的作用。

第一章。电脑三维动画应用领域

一、影视广告

甲板广告上是使用一维能重频率很高的行业。 量的电视广告片头都是用三维站面制作完成。它使广告产量的形象者发热展现在烟囱前,完确的三维等为广告标数增色不少。三维动面几乎已成为广告标头专用效果,电影中也大量引入了这一高科技手段。《保费纪公园》中的多龙形像就是用三维范围制作的。《近典总或员》是一批长达80分钟的全三维电影,电作员的四年之久。全面效果都是在计算机内完成的。全世界的儿童和成人都为之惊叹和看法!

二、建筑菜渍

建筑业使用三维助国保设计模于建筑结构和领具。 使用三维计算了美统制的效果还更精确。效果也更多 人满着。对于建筑物的内部结构,通过三维手段可以一 自了然。可以在施工机场实际地形与三维建筑模型结合。以消费最后进工的效果。你可以在建筑物内外随意 为总消费。尽管它可能还未换了

三、机械制造

CAD網數級。下面地區中在新屬型這一年一日相 動區的严酷的頻節度。在基督是從量的作用。利用三 維裝面可以研究並は對於受。在实际制作所模拟目的 工作情况。及此数世級因同時,通效與智利吸失。對于 許多环境時間和下於不能與實色的影響內配。利用 推加區可以模拟與賽道裝備兒。在汽车工业中,三维助 在是一门专科知识。流线型的车身设计用手工图纸是 极祖设,当时。

四、生化研究

生物化学领域较早地引入了三维技术。用于研究 生物分子之间的结构组成,复杂的分子结构无法罪想 重杂研究。三维模型可以给出精确地分子构成。相互组 合与式可以利用计算机进行计算。 简化了大量的研究 工作,进传工程利用三维技术对DNA分子进行结构重 组、产生新的化合物,给研究工作带来了极大的帮助。

五、军事科技

一理场中最早但用于飞行员的飞行模拟训练中,使一个学一更等安全。在军事上,三维前面用于导弹飞行的"引"中,爆炸与的碎片轨迹研究等。此外,还可以通过一样后便模型的设施,进行军事即署和演习。在航空航天转减,三维技术与用更加工资,我国是航天大区、三维对面部先技术的学习和重要尤为重要。

六、医学治疗

三维前面可以形象地廣乐人体內部组织的組織结构和变化。 经学术交流和数学演示带来了极大的便利。 它还可以将细微的手术放大到屏幕上。进行观察学习。 对实际事业具有重大的现实量义。

七、教育娱乐

选者多數体的內的要果,數數中也大量引入了三 相如應。在大量的多複体數學软件中,三维認面占有學 足好量的地位,通过电视、VCD、交互或光盘等多种 速径,三维並強使特備的學习更加有關。配有音乐的三 推定由實而數學是最具設計力的數學方式。

八、电脑游戏

申納許沒在編兵。中拥有巨大的市场、对计算机



署迷的人中许多是为畸彩的电脑游戏所吸引,当前电脑游戏中引入了大量三维站面。增强了游戏的具实感和歌赏性、对我国刚源起步的电脑游戏来说。优美的故商画面和游戏程序同样需要。

九、抽象艺术

三维如应是艺术家们的一种新型工具。可以表达出立体的艺术思维。它不仅要求色彩和造型。而且对知允、摄影、动作和的可按远都奇根高的要求。一个三维确家要求具备全面的知识,通过三维软件。可以创造出抽象的空间艺术。给人以新奇美妙的享受。这是一门新兴的艺术派系,国内三有许多艺术家对它产生了浓厚的兴趣。

十、事故分析

国外,三维加重技术已应用于一些事故分析中。在 汽车相量事故分析上,三维加重可以模拟两辆汽车相 理的过程,然后将摄影机置于车内,观察相撞的司机服 前的情景。

第二章:安装和配置

一、系统要求

如果你是第一次使用 3D Studio MAX,那么在你安装软件前身先确定软件加密物已经安装。这样才能正确地安装和使用 3D Studio MAX。3D Studio MAX 是 3D Studio 4.0 的超强升级版本。发生了重大的变革、最重要的就是工作平台的飞跃,从 DOS 平台一步跃上32位操作系统的Windows 95和Windows NT平台。内部切断,界面、运算速度都有很大的改进。每时对系统的要求也提高了很多。下面列出了运行3D Studio MAX 的系统最低要求。

操作系统 Microsoft Windows NT 3.51 및 Microsoft Windows NT 4.0(3D Studio MAX1.1 版可在 Windows NT 及 Windows95 上运行)。

中央处理學至一为 Pentium。主義当然是越快越好。

内存:至少为32兆,如果你将制作较为复杂的动面作品。 最好将你的内存扩充至64至128兆。

健康量好適用IGB以上的健康,SCSI提口的健康之IDE接口的健康快,有条件的活选择最大、最快的。注意使用3D Studio MAX的,健康应至少有100-200MB 的空余空间以供编存文件存取。

显示卡:一般 VGA 显示卡即可,应至少支持800 = 600 分辨率 256 色显示模式。3D Studio MAX 最低显示要求为800 = 600分辨率。如果您的彩色显示概为14

寸或15寸、设置为800 = 600显示模式即可,如果您有17寸以上的显示器、最好将显示分辨率设置为1024 × 768或1280 = 1024以上。对于色彩显示、最好选用真彩色感形卡,一般显示内存为2MB的真彩色图形卡可达到800 = 600 = 24bit 颜色,如果要求更高的分辨率,显示内存至少要在4MB以上,如果有条件的适可选择与Heidi 集務的双弧冲区3D毫形加速显示卡。

用卡利音稱:可选设备。因为3D Studio MAX具备为动画配音的功能。如果你对此感兴趣的话量好选择安装它们。

除了以上的基本系统需求外。还要配备一些辅助 医器

显示認助程序。在安装 3D Studio MAX 时。在Drivers 子母录下安装 Heid:显示認能程序(扩展名为hdi)。一组供看色时显示用。一组供GLINT图形加速卡使用。首次启动 3D Studio MAX 时选择它其中的一个选项(如果来安装GLINT 图形加速卡请执行缺省统项)。

Softtware Z-buffer:系統自動頻设的显示認動 經界、名称为Szb.hdi 和 gd.hdi,选择此选项可用在 符合最低系统需求的任何显示卡上。

GLINT硬件:wglint.hdi显示超滤程序可支持大多数的GLINT逐形加速卡。

图形板:只支持模拟慧标模式。参阅数字化图形板 本身的参考说明进行设定安装。

二、安華

(一)安装订摩奥

3D Studio MAX包含一个加速期,你必须将它 适在电损的并口上,才能执行3D Studio MAX。此 到率购若不能正确的安装、将无法执行3D MAX,在 第一次安装3D Studio MAX时,你要先安装它的超 边程序(在Typical 安装方式会自动安装),只要执行一 次即可。主意 不要在电脑运行的拆装加速期,这有可能会伤害你的电脑。

(二)确定使用权

在你进入完整的 3D Studio MAX 之前,你必须 拥有使用权利。如果没有登记使用权、加密购的基础 程序将无法执行。你将不能正常地使用此软件。

(三)进行设定选择

3D Studio MAX 总定过程分为六个部分。

次行程序。次行3D Studio MAX的最低程序要求。 近例文件:在 CD-ROM 的\Samples 目录中,包 括场景、論画、點图、声音。

数学文件:包含本书中练习使用的文件、包括场景、动面、贴图、声音、 都以tut字母开头。



Sentinel 加密對。在 CDROM (Sentinel 目录中)。 加限複数計程序,目前主张。

双毛着色 提供双毛着色程序。

网络曹建 曹建风感着色(queue)的程序。在安装 3D Studio MAX 时, 按以上程序文件分类,共有三 种安装选择方式

Typical——安装执行程序、示范文件、数学文件、 加密频度记主册。

Compact ——只安装执行程序,不登记加图察。 用于双档看色时着色服务器的安装。

Custom ——选择安装 3D Studio MAX 的所有程序文件。

(四)3D Studio MAX 年安楼

3D Studio MAX 软件循序在一张光盘和一张 2.5 英寸的软盘上。安装的确定使盘角足够的剩余空间。 3D Studio MAX会自即建立目录以存取相应的文件。

(五)启动 3D Studio MAX 并选择显示界面 当软件安装完毕后,将出现一个3D Studio MAX 的组件。

第一次启动 3D Studio MAX 时,你必须在两种 尼亚模式中进行选择

Software Z — Buffer 使用 Heidi Z Buffer 報助程率,这是确设值。

GLINT ——使用Heidi GliNT超过程序,如果安装了GLINT 图形在建卡可选择此项。

Custom ——在选择完成后。 指定其它的显示 驱动程序、初次进入通选率 Software Z Buffer。

在正确选择之后就可以进入3D MAX中了。虽然 安装过程比较复杂。不过只要经过一次就可以了。以后 你只需在3D Studio MAX 的循标上双面晶标就可 以方便地进入使用了。

三、屏幕分辨率

在 3D Studio 中,工作还模是分为 5 个模块进行的,因此可以在 640 × 480 分榜军显示下良好地运行。在 3D Studio MAX 中,由于主要工作还模变成一个,所有的命令。 选项都集中于一个主面板上,又增加了许多新的功能选项。这使得显示成为一个主要和赋。

3D Studio MAX 对此采用了一个非常先进的工作方式。它将许多被钮、面板都尽可能越度转于主面板上,取分为能量示出的部分和不能显示出的部分。采用手形符号可以将它们以滑部的方式来调看。选择、就像拉柱是一样的方便。即使将非常分频率设置为1024

- *768状态。许多面板仍需要看記頭看。所以工作在800
- = 600 环境下的制作者不必担忧自己的工作故事会降

色。因为即使有一个大的屏幕,将所有按钮、面板都可以显示出来。那么在上面进行命令的导找和选择简单 使得困难的。

当然,3D Studio MAX 提供了一个超工具列的显示方式。在 File 菜单选择 Preference(特性)选 美,在 General 面板打开 Short Toolber 选项。OK 即可。这样,一些按钮会调失。因为在菜单中仍可以选择它们,或利用快捷健进行选择。但由于本书练习均不是在此模式下设计的 ,所以干万不要将它打开。

第三章 认识操作界面

本量主要明你全面认识 3D Studio MAX 的操作界面,讲解各种的电面板的使用方法。这对今后的练习和制作非常重要,是重要处的课程,所以一定要静下心来把它仔细学一看。本量沒有典体的练习,只是各个部分的讲解。在讲解到某个部分的,你最好在群幕上去试一试,不要相当问题,如果屏幕乱七八糟的,可以选择 File 果单的 Reset 命令。回到初始状态。

一、屏幕布局

现在我们来介绍一下3D Studio MAX的屏幕布

1 先进人MAX软件, 如果已经进入, 请执行File Reset 愈今。

2 查看屏幕内容。

在 3D Studio MAX中,总外框尺寸是可以更改的。但只有内部四个标图区的尺寸相应更改,其它的能区尺寸大寸是不能变化的。顶行工具行和一些命令直接在 800 × 600分额率下无法全部显示,要通过手形符号衡或才行。

二、功能区介绍

(一)文件菜单

在屏幕最上方为文件菜单、它和标准的Windows 文件菜单模式和用法相靠。 在今后的练习中我们以 符号来表示执行文件菜单命令。

1. 执行 Fule / Open(文件 / 打开)命令。出现文件选择对话框,在这里可以选择要打开的MAX 场景文件。

2 选择 3DSMAX TUTORIAL\SCENES 目录下的tut2_1.max。 屏幕运现两只在粗糙板上玩耍的畸子和小鸨。

注 文件菜单中大图分别能有快速變(響盘)和按钮 (工具行),我们将尽量少使用文件菜单。以提高我们的 制作速度。

(二)工具行

在文件菜单下有一行按钮、称为工具行。在工具



行中包括了经常要用到的工具,通常只有在1024×600 分辨率下。可以通过看过它来进行选择。

- 1 如果想了解按钮的用途。可以将触标前头移到 按钮上,特后会在其下显示出它的英文名称。在按钮与 按钮之间的空由处,你的触标着头会要为手形状,这时 你可以拖的触标来看的工具行。
- 2.许多被钮并非只是单独的按钮。其中在下角有 三角标记的证含有多量按钮选择。在按钮上按下左键 不放,会展开一个新的按钮选择。相助能标可以进行选择。
- 3 点取 Select by Name(通过色字选择)按钮、将 弹出一个 Select Objects 名字选择对选框。
 - 4 点取名字表中的 Dock(等子)名称,使它反应。
- 5. 被下右下角的 Select(选择) 伍。这的屏幕上的一 鸭子以白色显示。表示正处于选择扩充。

(三)命令面板

在屏幕右侧为命令面板。这是MAX的主要工作 区,是它的核心部分。 大多数工具和命令制放置在区 里,用于模型的创造和编辑修改。

在命令面板最上方有六个按钮。可以怎类二个基本命令面板、每个命令面板下为各目的命令内容。有些仍有命令分支。在MAX进入时。系统内定为 Create (建立)命令。

I Create(建立)命令

Create(建立)危令是命令恐骸最多的面板。其下又有一样被钮,来它个。分别为 Geometry(几何造型)。Shapes(中面座形)。Lights(灯光)。Cameras (摄影机)。Helpers(镁函物体)。Space Warps(特较通型)和 Systems(关联通型)。

它们把在MAX中的电产生的物体都包含在里面。 分们别类、易于操作。分别点取它们,会在下面出现 各自的次数命令通道,如在 Geometry(几何适思)中包含立万体、球体、柱体等等。Lights(灯光)中包含泛云灯、聚光灯等等。点取它们会在其下出现相应控制命令、命令按种类不同以凹级框进行划分。上面有各自的功能较短。

这种按钮只起标记本命令内容的作用。在边有 » 一号控制其下的内容是否显示。在最后一级的命令选择中,大体有几种参数控制方式

选择其一型。点取整标左臂,被选择的以实心器形符号显示。

打开关闭型,点取蘸标左臂,当为可并状态。三为 关闭状态。

输入控制型。左侧为键盘输入区。可输入数字。右 侧为截头控制。可止下单击、按住不驳。按下后上下拖 动。这三种方式均可调节输入框中的数值。 在MAX中用助数字调节是它很大的优势。这可以 算法算用手助操作的不准确性。并能用数字来制作精 确的插型。另外它的二拍功能更是令人识别。在你是能 像改命令参数的同时。其作用效果会同的在初剧中体 现。

2.Modify(改变)命令

打开Modify全令面板。其下为当即被选择物体的 名称和颜色,你可以极方要这更改它们。其下为一组 Modifiers(物体接致功能)他,通过它们可以能站地对 选择的物体进行修改和编辑。

最下的 Modifier Stack是 MAX 的优秀功能。它 可以记录但对物体最次进行的缘故师随时可以进入以 前的某次修改字。对本满量的驱力进行再继改。

例如你另一个盒子 Bend(图曲)后交进行了 Skew (招曲)。 医物的 Bend 的程度不是很满意、你可以迅速回到 Bend 修改之上的特性。这在原来的 3D Studio是不可想象的。所以再不必接近会将物体修改的无法模型,物数并手提内程计物体进一修图等点。所有的修改图会记录并供你再次修改。而且新着如的多级Undo的重控可以让你模句度操作用来的失误。

3 HIERARCHY(连接)全令

通过这个命令面数。可以方便超对物体进行连接 控制,提供正同运动和反同运动双向控制功能。使物体 的动作表现要生动。更自然。

4 MOTION(运输)命令

使中间。使与简明可以获得或变iTRANSFORMO的加重关键帧数值。如值移。 使转构的内据极等。它可以细微站控制和约功的作的表现。相当于原3DSTUDIO 中的KEY INFO加重。

5.DISPLAY(皇示)命令

MAX中所有物体、图形、灯光、摄影机。 瞬刻物 体等的显于或随重对态均在这里控制。

6 UTILITY(程序)金令

加重版包含在MAX中运行的一般和外提公用程。 序。

(四)状态行和提示行

状态控制模字符位于屏幕的最高温。

水市行出于当期所选择的集的数词,石阁的锁定 铅可用于选择物体的锁定。防止你最外越选择了其它 的物体。石制四格提供了当前健标局头和全标位置以 及当即网络使用的距离单位。

搜索行量子停当机使用工具的提示文字。教师如 可使用数工具进行模件。

提示付石偏的被钮可设定多种模式。包含各种铁 定点模式,可让你打开煤关闭铁点模式。你也可以在其



上板下铺标石键进入相应的锁点模式对话框。通过它们哪可以控制械图中的格点数定(同3D STUDIO中的GRID和SNAP类解)。

(五) 基重控制区

區面控制区分布于屏幕下课,在四个视图下方有一个看决。用来接触就重重,右侧有一个大 ANIMATE 钮、控制如面还是的开关。在 ANIMATE 包右侧有个动画播放控制按钮。

- 1. 期后被助在碘的的可膏块、会观察到初图中的物体在运动。
- 2. 意活FRONT(制)构图、安下槽放钮、如画将会 在FRONT 拟图中着环播放。
- 3. 点取 PERSPECTIVE(透)视图, 范围将在透坑 图中循环橡胶。
 - 4.点取停上钮、停止加压槽板。

在MAX中你可以任四个规整调的播放动画,并且可以以实体着色方式进行编者。不过这要求你的机器 配置要易。如果你尝试着可以达到要求,当然可以选择 为其它方式。

广极趣义

概愿区为你的主要工作区、为使你的工作区域可能的大、你可以去选商尺寸尽可能大的显示器。不过对一般用户而言。14 寸的显示器等样可以良好的工作。

3D Studio MAX系统内定的构图划分为四个 TOP 的标序

FRONT 町場準

LEFT 左切尾

PERSPECTIVE 透視學

四个视图均可受化为其它视图、你可以通过快捷 健果完成(司 3 D STUDIO 中一样)。也可以通过 VIEWPORT CONFIGURATION(机图设置)对话框来 还要。

- 1.选择VIEWS/VIEWPORT CONFIGURATION 命令。弹出相应的对话框。
- 2.选择每一个选项(模行)。可以发现这里的控制项目丰富名影

RENDERING METH:调整多种着色方式 LAYOUT: 各项堡场景显示方式。 排列方式 SAFE FRAMES: 完全框显示控制

ADAPTIVE DEGRADATION 製作复杂场景的。 设置不同的路级管控模式

REGIONS 鼠标捣造影脑范围控制

- 3. 选择 CANCELI 放弃)还是出当期的适框。
- 4. 我们通常选择键盘方式来快速改变构建图卡方式。

T=TOP 網框開

B=BOTTOM 卷模圈

L=LEFT:左初南

R=RIGHT:右标序

F=FRONT: 新城市

P=PERSPECTIVE:透棂雨

C=CAMERA:攝影机結構

- 5. 在 PERSPECTIVE(透视)构图中以右管点取左上角 PERSPECTIVE 字样,弹出一个控制束单。选择SMOOTH+HIGHLIGHT显示方式(无下页图),这的透视图中99绝体将以GOURAUD平滑着色方式进行显示。
- 6. 当期工作规图会以它色外框包围,在MAX中 对当即规图的操作局的会显示在其余三个规图中。这 更有利于能能的调节控制。对于当即规图的意志方式。 MAX 省略了限 3D STUDIO 中多余步骤,激活即操作。在激活的简的即进行相应命令的操作。如果你只想 激活而不想操作,那么点取视图在上角的文字标记即可。

(七)柳尾控制区

杨剧显示大小控制。

- 1.ZOOM 被把在任意规理上下絕的關係。可以拉 近域推造权费。
- 2.REGION ZOOM 提钮(在正文视图的出现):在 FRONT(順) 视图中拉出一个矩形框以框住某物体、物体会放大至视图满样。
- 3.FIELD-OF-VIEW 被错(在 PERSPECTIVE 选 模式摄影机械图出现): 在透视图中上下播动。相对视 景和初角和发生改变。
- 4.ZOOM ALL 被钮:用法与 ZOOM 相同、不过会 影响到兰前所有可视的视图。
- 5.ZOOM EXTENTS 按钮:当前机图以最大显示 方式显示。
- ZOOM EXTENTS SELECTED 被钮点取 ZOOM EXTENTS 钮本放、当 ZOOM EXTENTS SELECTED 钮出现的选择它、这时视图中被选择的 物体将以最大方式显示。这个功能有利于我们在复杂 场景中寻找并编辑单个的物体。
- 6.XOOM EXTENTS ALL 接银:与 ZOOM EXTENTS 価相管。 不过会影響製料刷所自可见刷限。

ZOOM EXTENTS ALL SELECTED 按钮 与 ZOOM EXTENTS 按钮选择和使用的方法相同, 会影响所有可见标题。

7.MIN/MAX TOGGLE 按钮、当前巩固会调具显示。 这有益于我们精细编辑操作,再次点取它可返回原来的状态。最好使用快速健来进行即证操作,它的健康快捷健为"W"。



视逐位置角度控制

1 PAN被钮 在任意校里推动翻标。可以移动观察校里。

2.ARC ROTATE提出。当前模图中会出现一个编图、中可以存储内。 图外或器上的4个读点上描述器标来改变不同的规则。这个由令主要用于PERSPECTIVE 遗玩相的角度调节。如果你对其它正规图使用这命令,你会发现正视图会自动转换为 USER(用户)提相,如果想恢复原来的正规图。请被下相应的快捷键。

注 这个规图控制区是可变的。某些被钮相对于不同规图的可受为其它被钮。尤其是当前视图传换为 CAMERA攝影机视图时。几乎全部改变,至于这些新按钮的具体功能将在相应的摄影机单节中描述。

三、功能执行方法

在3D Studio MAX 中执行各种命令的方法有多种。

1 菜单选择

在相应的菜单中安整标左键进行选择。

2 以是被包选择

相互按钮上按下量标左键、按钮会凹下。表示正在执行的项功能。

有些被钮在按下不放时会弹出更多的按钮进行选择。

有些按钮在被下右键的会弹出相应的对话框。

3 無标按键:

单击左镰司选择命令。

双击左键可选择文件或关闭对活帐。

里于石壁可弹出相应对话框。

卸壬左體不放并拖助離标,可建立物体、更改多 数值等。

4 健島快速候

为親化命令、许多常用命令得買对型的健康快捷 變、建议將其中记并緊張掌握。

5 键盘输入

许多空白栏可供直接从健康输入文字或数值。

第四章,选择功能介绍

在 3D Studio MAX中选择的能成为非常需要的一个环节、几乎做任何工作机都要先进行选择。以确定操作对象。在 3D Studio MAX 中雙的幾一个缺事——选择对象、执行的能。可以看出选择集合是制作的曲的非常基本的一环。所以本量对此被了详细的解释和学习。

一、基本物体选择法

在工具行中有6个包供选择物体的按钮,其中左线 服头为单一选择工具。 只具备单类的选择功能,其余 5个都具备双量选择功能,即在选择进行的同时还执行 其他的功能。

为了进行下面的练习。我们需要调入一个就直送 10

选择 FILE OPEN 金令。進入 TUT4_L MAX 文件。这时还景中出现数个几何体。 在透视图中以实体着色方式显示。

(一)直接点取选择

上接下工具行的选择按钮。它将变为绿色、表示被 使用状态。

2 在任體校歷点取任一个物体,物体将以它色线框显示。在 PERSPECTIVE 透视图中将有白色外框包围。这代表女物体已被选择。

3 再点取它旁边的另一个物体。可以发现另一个物体被选择,而原选择物体的选择点失。

4. 点取视图中没有物体的地方。此创全图选择机 确失了。

5.在任意构图点取图环物体、它显示自色、被下键 图上的 CTRL 雙不放。再点取青边的斜板物体、对斜板也加入了选择键、再次点下斜板、斜板又退出了选择 键。

这表明配合實產上CTRL質的使用可以对选择物体进行這個和排除。

(三)框士区域选择

1 在任意初函按下总标管把站。会担由一个矩形 建纸框,框在几个物体后的开左键,发现只是被多及在 框内的物体和被选择了。

2. 这是一个非常方便的选择方法,同的可以配合 健康上的CTRL 體和ALT 使进行物体的追引和排除。

3. 系統初始默认为 CROSSING SELECION 模式 (在專用疫源中央)。这时用框选接物体的,凡是在框 内的物体。 无论是否完整。 都将被选择 ,当被下 CROSSING SELECION 钮,框迹物体的只有完整位 于框内的物体才能被选择。

4. 按下顶调正具行中的三钮不放,将弹出三个复 选钮。

它可以让你用距形框、面形框、旋手勾迫多边形框方式分别进行框选、大大搜书了程选的能力。

(三)通过名字或数色连接

1 按下左斜前头钮,弹出物体远模对适框。这里多列增还是中的统有物体1 包含灯光、摄影机等均有物体1 包含灯光、摄影机等均有物体1,用鼠标直接流取或配合 SHIPT 键。CTRL 键定选择多个物体。这对于复杂还要平均体的快递选择极为方便。



是特 的过去时有点。

2 通择EDIT SELECT BY命令、会出现 COLOR(色彩)和NAME(名字)子愈令、NAME选证功 是同上、COLOR 选项同为序的通过色彩进行选择、点 取物体后、与之相同色彩的物体将割被选择。

二、复合功能选择法

辦在郭蘭吳極的第一选模工模外,其余5个個为歷 全的相选模工具,即在选择的同的完成其功能。

1一/色泽并稀层

在 3D Studio MAX 中學可以用最簡單的關析助作,完成變高的雙毛操作。 們只無否了一下儲稅。就問所完成了该有學被暴力。 选择,移动三个动作,点取这样平极之论的。在1800年间的《逐点跟并持续医环物体,发现它受为白色高程或态并稳之上下移动。

(三)是译并变换。然格

| 点面更转错(逻辑并模块)。尝试选择并模块物体。

2 年間製幣組(选择并製鋼)。尝试选择并献棄物 :!

(三)应,以及举利。解证

艾·康作問題權多作物体。同的實它们进行移動(氨 發展、發達)。这無要兩个步揚

1 麦卡巴爾等級寸級的。在FRONT(前)河際權住 几个物源,以附领部分被洗過。

2. 將最輕而头線至被选择的任體物体上。按下并 抵助關标。整个选择集合內的所有物体都随之运动。

三、选择集合的命名

在3D Studio MAX年,任息组选择集合部可以拥有自己的名字。它们可以通过还否例的空由框进行命名。你将随约可以满出不同的选择集合。如果想制除已定义的选择集合。选择 EDIT 'REMOVE NAMED SELECTIONS 命令。

"。 高級最大以紅色

3D Studio MAX 灵活的选择功能给你带来了极大的侵利。在你正确地完成了选择之后,你可能会发现,如果不将它们协定起来,它们会经常被破坏损。这就用到了选择缺定组。它位于屏幕宣调中央位置,一个强立的按钮,你可以按下它来打开锁定(显示大黄色),再次按下关闭锁定,这也可以通过健康上的空格健果快速中位

第五章。空间坐标系统

在3D Studio MAX中,我们对领域进行了正确 高程之后。在任务进行安协提高,这引出了一个重要的 概念一空间经标系统,不熟悉空间坐标系统,就如何不了前自身所处的信置。被每人一样,自然无法被当优秀的配面作品。当然这些可能是 3DS MAX 中最上人头隔的地方。因为在计算机内。3D Studio MAX 创造了一个虚似的三度空间,我们就在这个虚拟空间中进行工作。它不像真实的三维空间,因为你处在它的空间之外,这就要求你在制作的能自己融入电路的三维空间中,一定要视清醒地觉着自己身在何处。

一、专用名词注解

在今后的学习中,我们会经常遇到一些专有名词。 下面我们对它们做一些巅峰。如果师看不太唱,不要 紧,在实践多了以后,回来再研究它、你会慢慢理解的。

(一)TRANSFORM(登劃)

包括移起、發展、阻擋、你可以将它们的發化应用 對破选接的物体上。阻缩安於包括三种方式 專比例放 缩、非專比例驳缩、SQUASH(特压)。SQUASH(特压) 压) 是特殊的專比例取缩方式,好能物体包体所不受。 高度增变的同时,长克就会相互缩。,这对弹性扭曲的 软体动曲非常角度火。可以为矿画单色增生活力。

(I)AXIS(SE)

应用在对领体进行移动、旋转、放缩变动中、决定移动的方向、旋转的方向、旋转的方向、放缩的方向、在3D Studio MAX中以 X、Y、Z 轿里定义强向。

(三)ORIENTATION(方位)

要练不确智,

(四)TRANSFORM COORDINATE SYSTEM (要認的坐标系统)

在3D Studio MAX的三维空间中、X、Y、Z 三 维以90隻角的正交方式存在,每一个C量侧角相对应的坐标值。

(五)COORDIANTE CENTER(学标辖心)

空间X.Y.Z三链的交点,距景点(0, 0, 0)的口量。 (六)AXIS TRIPOD(三角坐标链)

在规图中显示的,代表XYZ三个向量规则受动 全标图图像。

二、坐标控制按钮

在 3D Studio MAX 中,有关坐标控制的按钮在工具行的中间位置。

1 全研系统英单点下VIEW 在侧的下槽头。可伸出一个菜单、菜单中断列着可供选择的各种坐标系统。

全标轴心胶铝 控制在受验过程中链心的位置依据。点取它会抵出按钮要单、包括三种链心控制。

USE PIVOT POINT CENTER 使电选择物体 自身的细心作为要品的中心点。



USE SELECTION CENTER 使用所有选择物体的公共细心作为变迹的空心点。

USE TRANSFORM COORDINATE CENTER 使用当期全标系统的公共独心作为变能的中心点。

三、坐标轴向控制

对于全标轴向的控制。通过X、Y、Z和XY(ZX、YZ)四个按链来控制。其中XY、链中包括ZX、YZ链。

- 1 重新设定系统、选择 FILE: RESET 愈令。
- 2 选择 FILE, OPEN(打开文件) 企令,从 \ 3DS-MAX TUTORIAL \ SCENES 目录中调出 TUT4-1 MAX文件、这是一熟悉的必要。
- 3. 点取工具行中选择并移动按钮。在否例Y包上按下石體、以打开Y、物向全标地(这應味着物体将只能在Y轴上移动。X和Z轴已被关闭)。
- 4. 在FRONT(前)机图中点取量左侧的缝缝柱,四 处据动器标。你会发现缝柱将尸柜在Y链进行上下移 致(周时Y链显示为红色)。
- 5 点取工具行中的 XY 铝,在 FRONT(前)构图在 在每部刚才的模柱。这的它可以四处移动。

主你可以在别的枫墨试试各个结构控制后的移动效果,其使用旋转链旋转。 欧绵铝去体含结构控制的 功能,最好完对集色坡柱进行操作。如果你想给最操作,那么操作完碎后满量新将这个文件调人(千万本要进行存储)。因为后面还要用它进行练习。

四、坐标输心控制

坐标轴心的控制功能主要针对旋转的放缩而定。 点下控制组不仅,可包出三个按钮选项,分别为三吨控 数方式

- 1. 意取獎转包、被下Y值、这的领体将会在Y绝上都能转受化。
- 2 在 PERSPECTIVE 透视图中拉出矩形磁盘性 在下角的三个红色圆柱体、将它们选择。
- 3 在三个圆柱上点下量标拖起。这时三个圆柱体在各目的经点上摇摆。
- 4 卓取相制任中的遵弓形征。坎行上一步事。这时 三个图样体以中间图柱体的中心为确心进行度传。
- 5.点取控制组中的长短钮,执行上一步骤,这时日 7.整柱体以公共转心为中心进行搜禁。

五、坐标系统介绍

点取工具行中VIEW右侧的最头。可弹出坐标系统 选择录单。 这事许列着 3DS MAX提供的全部坐标 系统。

(一)WORLD世界学标系统

在 3DS AMX 中从配方槽。X 轴为水平方向。2 矩为垂直方向。Y 矩为景深方向。这个坐标矩向在任何 视图中都置定不变。所以以它为坐标系统可以固定在 任何视图中都有相管的操作效果。

(三)SCREEN 府陽坐标系统

各初里中都使用同样的全标矩向。即 X 能为水平 方向。 Y 结为垂直方向。 Z 能为最深方向。这可能是 我们的习惯矩向。它把计算机屏幕作为 X. Y 矩向。计 算机内部延续为 Z 转向。

(三)VIEW質體學标系统

这是我们使用最普遍的坐标系统。是 3D Studio MAX的内定坐标系统。它其实就是WORLD坐标系统和 SCREEN 坐标系统的结合。在正规继中(如 TOP, FRONT, LEFT等)使用 SCREEN 坐标系统。在 PERSPECTIVE 透视图中使用 WORLD 坐标系统。如果你已经能熟练的使用 3D STUDIO 软件。那么这个 VIEW 坐标系统正是你已习惯的坐标系统。

(四)PARENT 公納体学标系统

这种坐标来统与下面的PICK坐标系统的吸帕高。 但它针对的是纳连结物体的关键体。

(五)GRID 网络坚标系统

在 3D Studio MAX 中有一种可以自定义的网络物体,无法在着绝中看到。 但與確其它物体實性,主要用来被遭重和助应的辅助,这个坐标系统就是以它们为中心的坐标系统。

(六)LOCAL 自身坐标系统

这是一个很有用的全球系统,它是物体自身拥有 的全标系统。例如现在要衬线图中的键色彩版台它的 自身体料角度上割填下看衬。必须要用到这个坐标系统。

- 1. 遇到 LOCAL 坐标系统、确定当机工具为选择 并移动、确定坐标矩阵 X 轴向。
- 2 在 PERSPECTIVE 透析图中上下移的影板物体,它会只在自身剧争上上下看动。

(世)PICK自常选额室扩展级

这样坐标系统是由你设定的。它取自物体目前的坐标系统,即LOCAL系统。 但你可以在一个物体上使用另一个物体的 LOCAL自身坐标系统。 这是非常有制作意义的。单个例子,我们想让视图中的图环物体在考板上接上接下。可以让墨环沿着斜板的坐标系统进行格的。

- 1 选择 PICK 全标系统。在任意初路点取倒板物体、施索立时的全标纸系统已显示为RAMP(即斜板由 身全标系统)。
- 2 在 PERSPECTIVE 透明多中选择显示的信息 上下移动它。会被抗它被否定在斡收链上上下看动。



注:坐标系统是你正确操作的前提,一定要确定自己正工作在何种坐标系统下。对初学者来说,最好选用系统内定的VIEW坐标系统,这有助于习惯的养成。今后练习如无特殊说明都使用VIEW坐标系统,但PICK,LOCAL和PARENT这三个坐标系统属于能动的坐标系统。我们也会经常用到。

第六章:基本物体模型建造练习

一、玩具工厂

在3D Studio MAX中,你可以用基本模型建造命令直接产生各种标准的几何体。在下面的练习中,我们会指导你去尝试每一个工具,用它们制造一大堆几何玩具,好象是儿童玩的积木一样。

- 1. 选择 FILE/RESET 命令。重新设定系统。
- 2. 观察石侧命令面板。这时是系统内定的初始面板。也就是我们现在要用到的基本几何体建造面板。上面脉列着八个按钮。代表八种基本几何体。

二、谷仓变毛笔

这个练习我们将学习基本物体制作完成后。怎样通过MODIFY(受动)面板中的命令对物体进行修改和加工、并将改动过程记录为动画。

(一)制作谷仓

现在我们采制作一个圆柱体和一个锥体。并将它们的位置进行调整,成为一个谷仓。

- 1. 选择 FILE/RESET 命令。重新设定系统。
- 2.按下右侧命令面板中的CYLINDER(柱体)按钮。
- 3. 在 PERSPECTIVE 透视图正中偏下位置点下 鼠标左键交拖动出一个圆形。参照下图位置大小比例, 点下左键确定。
- 4.向上移动鼠标、参照下页图示应置点下左键、以确定图样体的高。
- 5. 在 PERSPECTIVE 字样上按下右键,选择 SMOOTH+HIGHLIGHT实体着色模式。这时透视图中 的圆柱体以实体着色方式显示。
 - 6. 选择命令面板中的 CONE 命令按钮。
- 7. 在 TOP(铜) 视图中。选择图形的中心点(大约位置) 处点下左键交拖动鼠标。当拉出的图形略大于旧的 图形时按下左键确定。
- 8. 向上移动鼠标,观察 PERSPECTIVE 透视图中高度几乎与圆柱体相同的。点下左键确定。
- 10. 点下工具行中的选择并移动钮、在FRONT (前)规密中、移动函链体到圆柱体顶端。如果位置与图

示不符。可在其余视图中进行位置调整,但最好不要在 PERSPECTIVE 透视图中调整。

(二)谷仓盖变毛笔尖

下面我们将把谷仓盖(医锥体)变成一个毛笔笔尖状物体。这是通过MODIFY(变动)命令中的TAPER(导边)命令来实现的。同时,我们为了将这个变化过程记录为一个动画,要先将动画记录钮ANIMATE打开。

- I. 点下屏幕底端的 NAIMATE 大钮,它显示为红色。表示已打开。
 - 2. 将时间看块拨访到第60帧(显示60/100)。
 - 3. 选择命令面板的 MODIFY (变动)钮。
 - 4.点取TAPER按钮(注意只点取一下)。这时圆锥体四周又出现了一个桔红色方框。
 - 5. 对命令面板上TAPER 的参数值进行调整。

AMOUNT:2.0

CURVE :0.3

- 6. 点取工具行中放缩按钮中的挤压按钮。
- 7. 在 PERSPECTIVE(透视图)中将圆锥体变续调节为一个毛笔头状,在右下角视图控制区中点取放大钮、各视图均以最大方式显示。

(三)8-2-3 拉长笔杆

下面我们将把圆柱体拉长为一个笔杆状。并将它放置在笔头的下方。

- 1. 点取工具行中的选择并移动按钮。
- 2.在FRONT(前)枫图中点取圆柱体、使它变为白色选择状态。
- 3. 在命令面板下方调节圆柱体的宽高参数、参照下页图所示、调节 RADIUS 和HEIGHT的值、使得相细与笔头相似。
- 4. 点取工具行中的 Y 钮以将 Y 轴锁定。按下放大钮。
- 5.在FRONT(前)视图中、点取选择笔头。向上移动鼠标将它放置于笔杆顶端。
- 6. 在放大钮上按下左键,在 PERSPECTIVE 透视图上空日处点下左键以激活它。

7. 点下ANIMATOR 纽以关闭动面记录。

这时我们的动画就制作完毕了。

(四)观看动画效果

现在我们来观看一下我们制作结果。点取右下角的播放钮。动画将在PERSPECTIVE 透视图中进行播放。

第七章:2D 造型

一、2D平面图形

在3D Studio MAX中提供了许多二维绘图功能.



供的隨意绘制图形。这些图形由語為连接而成,通过 原可以為可能級的形状。

2D 這型本身在看色的不会显示出来,它在 3D Studio MAX 中常用于以下几种情况

- 1 利用2D图形,加上EXTRUDE(加厚)修改功能。 把一个2D 平面和伸成一有原度的宣傳的模型。
- 2 利用2D图形。加上LATHE(费特·修改功能。把一个截面费转成一个三维立体模型。
 - 3 可作为双注音型的的路径或剖面图形。
 - 4. 可作为物体运动的效面路径。
 - 5.作为反向关节运动的一种连结方式。

二、2D 基础立体透型

所有在 3D Studio MAX 中的文字都被定义为一种2D 是型。这些文字都是程序式的,因此你可以在建立物体之后再来见变其字形。大小及其它特性。下面我们将利用文字造型工具,并运用 ATTACH(经合)功能来创造一个含有凹陷英文字的画额。

(一)制作英文字形

现在我们先利用文字生成工具制作出英文平面图形。

- 1. 选择 FILE, RESET 企令重新设定系统。
- 2 第四TOP(例)初图,按下放大钮放大至全界显示。
- 3.在 CREATE(建立)命令面板的 SHAPE(图形) 子命令中点取TEXT证。 你可以在产生文字之前填在 建立文字之后再来修改这些文字。在这个练写中,我们 先输入所要的文字内容,然后再来修改部个字母。
- 4 向上看部金令面板到头。在TEXT的空启输入 图中输入"MAX"三个大写字母。
- 主 系统内定为"MAX TEXT",可先将它们删除。
- 5 在 TOP(網) 例逐中失点一下關係。結果出现了 新輸入的文字過點。
- 6 馬幣命令面板中的 SIZE 值将文字放大至萬界 (见下页图)。

现在你已建立了文字。可以对文字进行修改了。 (三)修改文字语型

现在我们可以通过命令面板修改文字通型。可以 改变文字内容、字体形式、表现形式等。

- 1. 声取字体把右侧的下覆头。在弹曲的字体选择 框中选择 TIMES NWE ROMAN 字体。这分较是上 的字体的图象字。
- 2 过程开闭 1、U 钮、它们可以让你的文字受填卸 氧化上压线。
 - 3 如果在TEXT输入额内房"MAX"三个字母改

为别的字母。 祝阁中也会随之武变。

第八章 路径放祥高级造型

一个适型物体(LOFT OBJECT)是由两个或更多的适型结合而成。在侧一面中我们利用EXTRUDE(桥压)命令,让 2D 适型启着垂直路经向上生长而产生了 厚度,也采用了LAHTE(旋转)命令,将一个 2D 适型自用一条复形路径以旋转的方法采产生物体。

试想一下,如果你在制造 3D 物体模型的,路径不再被限制为一定是直线或是个超域的圆量,而可以是任意不同形状的曲线,那么结果会怎样呢?这就是适整物体身后所代表的概念。

你可以的重型物体的路径中数量超过一个以上的 剖面强化。3D Studio MAX 会在各引面可以目前插 补的方式的适出完整的3D物体,其中一个重型作为物体的核心。其它直型用采定义物体外面的形式。

在这一章中,我们将学习如何利用不同的2D通型 来产生一个3D物体,并且再对较体做进一步的修改。

LOFTING这个名词最自古代的造船者。它是运用复杂的截面来产生配身的一种造船程序。LOFT则是在组合配身时用来支撑它而健康的工具。将截面举起置人LOFT的程序更称为LOFTING。

在3D STUDIO MAX中,一个造型物体至少由两个2D差型组成。其中一个造型用采当作PATH(路径),主要用于定义物体的深度,另一个造型则用采作为物体的截面。第二种造型我们是常称为SHAPE(平面造型)或是CROSS SECTION(金面),你可以在造养物体中任息插入许多你要的剖面、数目,形态设有限制,但路径却只能有一条。

選擇本身可以为开放的残稅。也可以是輕不的壓 形。但過減是唯一的一条曲級、而作为側面的造型。它 受的限制相对要少多了。你可以将开放的曲线作为一 个重型。也可以是輕視的曲线、而造型的构成也不限于 第一的曲线。

下面列出了制作着型物体的方法

- 1. 面出一个意思,作为物体生长的路径。
- 2. 面出一个或名个意型。作为物体的别面备用。
- 3. 任義先取一个路径域引面通量。
- 4. 在 CREATE 命令重畅的 GEOMETRY 子命令中先取 LOFT OBJECT。
 - 5. 点取 LOFT 疫锅。
 - 6 执行下列其中一顶操作
- (1)如果你所选取的通型是用果作为别面的,就是 取 GET_PATH, 然后选取一个通型作为资经。
- (2)如果你所选取的造型是用来作为絕径的。就点取 GET SHAPE。然后选取一个造型作为引度适思。

极品攻略



不论你使用 GET SHAPE 使令还是 GET PATH 命令,你第一个选取的 2D 過豐都会留在原始不配。而 第三个选取的過豐則会移到配合第一个過豐的位置上。

第九篇 高级变形放样控制

在进行放样物体的通数的。我们还可以对它的6. 通图形进行变形控制。以产生更加复杂的趋型。

在3D Studio MAX中提供了5种变形工具

SCALE 放磁变形工具

TWIST.X. Y 粘胎曲变形工具

TEETER: Z 細傾和容形工具

BEVEL 写角变形工具

FIT.三碳零杯压变彩工具

这五样安形工具可单组使用,也可以是和使用。用以产生出于安万化的金型物体。同时在它们的内配具整中,许多控制可以同时制作成动态。这样可以产生出许多奇特的动态效果,下面的练习中,我们将对它们的单独和是和使用进行具体的学习。

第一个练写学习综合使用 SCALE、TWIST、 TEETER 三种基本变形下槽。

第三个邮写学习 BEVEL 每角变形制作 LOGO 金屬字計画。

第三个场习学习 FIT 挤压放体制作电话器概念。 并进行验值控制。

一、黄转的钻头

这个练习我们将学习变形软件工具的基本使用方法。利用 SCALE , TWIST ,TEETER 三个变形工具来制作一个链头,并将对链头形态的控制制作或助面。

(一)合書母形工具

现在我们先调人一个练习两文件。同的打开变化 软样控制面板。查看我们的变化工具。

- L 选择 FILE / OPEN 命令、调人 TUT22_1 MAX 文件.
- 2 解透视图改为SMOOTH+HIGHLIGHT实体管 色模式,这的我们可以看到一个立方体模型,它是通过 一个正方形在一条直线路径上放样严生的。
 - 3 点取缔色立方体以选择它。
 - 4 进入MODIFY 受ご定令企板。
- 5 可上海过金令面板,点取最低配的 DEFOR-MATIONS 钮,以进入变形控制成项。
- 6 这里提供了5种变形工具供你使用。 你可以在 同一个看型物体上使用一种变形工具。也可以同进使 用多种变形工具。
 - (三)对党 SCALE 变化工具壁

现在我们使用 SCALE 变形工具对图形物体进行 变形加工。先打开 SCALE 变形工具整口来认识一下 它的控制使用方法。

- 1. 点取 SCALE 把以打开 SCALE 控制器。
- 2. 在控制固在上角是一些编辑修改工具。可用来对 SCALE 控制曲线进行修改。在控制整石下角是一些构图调整工具,用采拉近线接远域平移控制窗内的内容。

中国为控制初图,红或为控制曲线、可以被编编储器。

水平轴向代表路径上的百分比位置。垂直轴向代表观像的任务。

(三)並入控制点條改造型

下面我们在控制曲线上加入控制点,并对它们的位置进行调整,以修改造型物体。

- 1. 现在控制管中选择并移动组为打开状态。用它可以移动控制点。
- 2. 将延线石头建点向下拖贴至 0% 位置(比例值显示于在阳第三个数字框中)。
 - 3. 点取場人控制点钙。
- 4. 参照模学标大约40%的位置。在组统点取整标、 以加入新的控制点。
 - 5 点取控制要中的选择并解放钮。
- 6 点取新加入的控制点将它向上移动到百分之百位置, 经果生成了一个尖锐的棱锥体。

注 你进行变形处理时,3D Studio MAX 自動设置的表面平衡方式,如果你想更改它,在 SURFACE PARAMETERS 项目内关键 SMOOTH LENGTH 和 SMOOTH WIDTH选项。这里不要关闭它们。

(四)增工新的控制点

现在我们再加入几个新的控制点,并且通过BE-ZIER(贝兹)曲线。调节控制线的曲度。

- 上点取控制是内插人控制点钮以插入断的控制点。
- 2. 分別在延載的10%、20%、30% 位置点取職标以增加新的控制点。
 - 3点取空制部内选择并移动钥以通整控制点。
- 4. 将红线上 20% 位置的控制点、向下拉至约 60% 的垂直位置。同时再将 40% 位置的控制点向下拉至约 60% 的位置。
- 5. 以石健点取 20% 但置的控制点,选择 BEZIER SMOOTH 选项,出现贝兹控制杆。
 - 6. 移於控制杆员都压线压置。

(五)TWIST X, Y 细语曲工具

现在我们加入新的TWIST安卡控制。以产生体及的钻头物体。

I 点取TWIST接绝、出现TWIST控制部、将它



向左上角線於一些以配出表示哪中的過型物体。

- 2. 点取控制整中的插入控制点组以插入控制点。
- 3 在红纸百分之40位置被下左臂以插入一个控制点。
 - 4 点取控制部中的选择并移动钮。
- 5 点取过线最右边的控制点、将它向下控到-300 度左右的位置。这时物体前半圆发生了扭曲、但很生 健、这是由于路径的节点不够多。
 - 6. 点取命今面板 SKIN PARAMETERS 钮.
- 7. 写 PATH STEPS 的数值设定为 30。这则扭曲 塞奇了。

(六)TEETER Z 物领和变形工具

现在我们再加入TEETER Z轴倾斜变形控制、使制面图形在路径上产生倾斜变形。

- 1. 点取 TEETER 钮,以弹出 TEETER 控制壁、 将它向左上角移动,以重出透视图中的质型物体。
- 2.点取控制圈左上角锁定钮。以关闭双向影响控制。这时我们可以单纯控制一个方弯上的变形。
 - 3 点取插入控制点钥以插入控制点。
 - 4. 在红线的 10% 位置插入一个控制点。
- 5. 点取控制整件选择并移动钮、将左侧第一个控制点向上移动30度左右位置。现象通型物体在起始通过生了倾斜。

(七)产生变形动菌

下面我们打开动画记录功能。对各种变形空制的 控制点进行调整,从而产生出变形动画

注 BEZIER 曲個不使用果产生动面。

- 1.点取在行 ANIMATE 钥以这并动牵记号。
- 2 病医行时间套换锅动到100 触。
- 3. 在 TEETER 控制部内将在侧第一个控制点下 移到 - 30 复创即方。
 - 4. 点取 TEETER 钜关闭 TEETER 控制圈.
- 5 在TWIST控制部中将最后一个控制点向上移到 300 复位置。
 - 6. 点取TWIST 银关闭TWIST 控制窗、
- 7.在SCALE控制窗中。彩量左侧的第一个控制点上移到约150%位置。

现在师对三个变形控制制做了改动。它们将被记录到动画中以产生变形动画。

(八)牛螺颚綱計画

下面我们将已经完成的动画进行预看色。以现象最后的动画效果。

- I. 点取 SCALE 把以关闭 SCALE 控制键。
- 2.点取ANIMATE组以关闭总面记录。
- 3. 以存储点取透视图、确定它为当所黄泽模图。
- 4. 选择 RENDERING MAKE PREVIEW 企令。

5. 存租着色水活框中点取 CREATE 钥。

着色开始进行。等待一段时间。动画生或完毕后。 你可以被下槽领得上的槽放钮来连看动面效果。

二、带导角的金属字

在电脑动画领域中。金属三维学的 GOGO(标版) 动画应用最为广泛。怎样才能使制作出立体字具有欠 亮的金属元泽,是我们共同追求的目标。这个练习中移 讲述它的制作误写——导角的制作。导角的增加会大 大增强立体学的表面金属效果。这正是我们迫切需要 的。

(一)取出范例文件

现在我们直接调用 3D Studio MAX 提供的范例 文件来完成练习。如果你有兴趣的话,可以自己利用 LOFT 放样功能先制作一个立体文字(用中文字也可)。

- 1 选择FILE/OPEN,将TUT22_4.MAX文件调 人。
 - 2. 点取工具行中的选择并移动钮。
- 3 在任意观图点取 LOGO 文字,使它变为白色选择状态。

(二)打开 BEVEL 控制配

现在我们找开文字的BEVEL控制窗,进行导角的 编辑制作。

- L进入MODIFY(受記)命令面板。
- 2. 点取最低行的 DEFORMATIONS 钮,以打开 变形控制证。
 - 3.点取其中的BEVEL钮,以抗开BEVEL控制器。
- 4. 将控制部间左上角移动,以露出 LEFT(左)规型 和 CAMERA01(摄影机)较限中的 LOGO 物体。

(三)加入暴角的控制点

正在我们将在控制或上加入一个导角控制点,资助对它的位置进行修改,以产生一个导角。

- 1. 点取控制窗中的插入控制钻以插入控制点。
- 2. 在红纸左侧大约 10% 的位置被下左键,插入一个控制点。
 - 3.点取控制部中的选择并稀缺钮。以稀对控制点。
- 点取过致量左循控制点、向上移动大约10个单位。

结果文字的导角产生了。

(四)屬竹膏部号角

现在我们使用相同的方法。对你她的文字有部場 20一个相同的导角。

- 1. 点取控制空中的插入控制组以插入新控制点。
- 2 在过线在意大约90%的重被下左键以插入一个



新的控制点。

- 3. 点限控制窗中选择并移动钮。
- 4. 同样将红线最右侧的控制点上移10个单位,如 上開所示。
 - (五)关闭自动光滑处理
- 3D Studio MAX自即为物体源加表面光谱处理。 这里我们为了产生闪亮的金属效果、要将它的光滑设定取消。
- 1. 点取命令面板中的 SURFACE PARAM-ETERS 紐以打开它的选项。
 - 2. 点取 SMOOTH LENGTY 选项以关闭它。 结果立体字的雕边变得锐利。

(六)指定闪亮的金属材料

现在我们选择一个系统提供的金属材料指定给物体。以产生贝泰的金属立体学。

- 1. 关闭 BEVEL 变形控制窟
- 2. 向左滑动工具行。 打开材质编辑器。
- 3. 获取现成材料。
- 4 确定当前材料库为3DSMAX MAT, 选择GOL-D(LIGHT)材料、接下 OK 研。
 - 5. 新出削材质指定给铌体。

结果 LOGO 文字以奠色材料显示。这里无法显示 出金属质感,因为用到了反射能感。

(七)金属 LOGO 於面生成

现在 3D Studio MAX 已经制作完成了 LOGO 股 转的动画。我们只需要对它进行着色、即可观者最后 的动画效果了。

- 1. 确定CAMERA01 攝影扩成图为当前意志视图。
- 2 打开着色控制框。
- 3. 点取 ACTIVE TIME SEGMENT 组以确定者 色敏数。点取 320 × 240 组以确定着色尺寸。
 - 4. 点取 FILES 铅.
- 5 輸入 "LOGO" 后被下OK 钯。以生成名为LO-GO.AVI的前面文件。
 - 6. 被下RENDER 经进入着色状态。

着色完成后。可选择FILE/VIEW FILE命令进行选择编放。

三、亚身的电话筒

在3D Studio MAX 的過型工員中,嚴強大的要數 FIT 受形取样工具了,因为它是根据三规座原理而来,先给定一条路径和在路径上的一个别面图形,再在两侧用另外两个卧面图形来控制物体的形状,这种适型工具不太容易掌握,因为合法的剖面图形和胶管的方向是我们最头疼的,但如果你花了明力来练与和掌握它,你将会发现。有了FIT工具,你几乎无所不能,

好象在三维空间中创造一个复杂的适型物体只是"弹斯一摆游"。

下面我们将练习使用FIT工具去创造复杂的三维 适型。为了讲解方便,我们使用MAX内部提供的现成 文件进行学习。在练习中,器径和所有部面图形已经 绘制完毕,我们只要学习怎样利用它们去放样即可。

(一)放样产生基本物体

现在我们先调人原文件。这个文件包括一条直线 路径、两个创面适型和两个PTT适型。我们先将一个 创面适型和實子直线路径采产生基本物体适型。

I. 选择 FILE/OPEN 命令、将 TUT22_6.MAX 文 件清人。

还景中包含一条红色的路径,两个额外的剖面图 吃和两个PIT 各型。

- 2 在 FRONT(前) 砌图中点取并选择这条红色路 码。
- 3 点取金令重板下栏架单中的 LOFT OBJECT 选项。
 - 4 点取其下的 LOFT 团。
- 5. 点取GET SHAPE 包,在 CAMERA 攝影机机 垄点取左上角的正方形。

结果,一个正方体产生了。

(三)放置第一个FIT 音型

现在我们将把最右侧的话题FIT看型进行FIT放 T

- 1 进入MODIFY(安認)命令面板。
- 2 向上看脑底令重板。点即悬在键的 DEFOR-MATIONS 选证。
 - 3 点取其下的 FIT 忸、弹出 FIT 控制窗。
- 4 掲 FIT 控制國向左上角移动,以黨士攝影机視 堡。
- 5.在控制管内。点取右上角GET SHAPE铝。在摄影影响图中点取最右侧的话等最显。

结果平生了一个大方块。这是因为适型按量的角度不正确。下面我们将给予调整。

(三)學特育性商品

现在我们将对FIT造型进行角度变势,并使用自动造配命令修正造型。

- 1. 点取控制窗中 ZOOM EXTENTS 組以書到全部 FIT 過型。
- 2. 点取控制室中的ROTATE 90 CCW 经以将FIT 造型逆的针膜等90 售。
- 3点取控制整印的GENERATE PATH 包使其目的适能。

汉的活舞的着型已扩舞烟槽。

(四)放置第二个目下活む



现在我们将在另一个轴向上放置第三个FIT通型。 并将它旋转到正确位置。

- 1.点取控制窗中加铁铝以关闭增长 X、Y 链锁定。
- 2. 点取控制窗中斜线钮以打开 Y 轴包示。
- 3 确定取线钮为绿色打开状态。在摄影机机图中 点取中间类似组织的感形。
- 点取空制建中的更换钮将图形证的针要换90度。

现在话舞已经全部完成了。

(五)離加系线形效果

现在我们将政安侧面图形的形状。将原来的尖锐 正方形政变为带导角的正方形。以产生流线形度滑效 重

- L. 确定命令面板 PATH PARAMETERS 近原中PATH 的值为 0。
 - 2. 点取 GET SHAPE 钮,以获取新的面图形。
- 3. 在 CAMERS 摄影机视图中点取用导角的正方形、结果活费受为了流线形。

(六)对话题进行变编

现在我们将打开动画记录,并对FIT 图形进行点的重新编辑,以产生活更的变多动画。

- 1. 点取 ANIMATE 纽以打开动画记录,拨边时间 滑块到 100 帧。
 - 2. 点取控制窗中的斜线钮, 以打开 X 轴图形。
- 3 将组成电话泛微图形的控制点进行移动。以产生一个相反的活筒形状。

结果概率中的电话腾进行了反转改变。

(七)着色播放

现在我们对动曲进行频着色并播放动画。

- L点取FIT 纽以关闭FIT 控制商。
- 2.点取ANIMATE铝以关闭动面记录。
- 3.选择 RENDERING/MAKE PREVIER、被下 CREATE 建立钮。
 - 4 着色完毕后,按下PLAY组以播放动画。

第十章 堆积层式修改加工

本華介紹了3D Studio MAX提供的强大物体编辑修改功能,对这种维积层式的加工方法由浅人荣地进行了透彻学习。

一、强大的堆积层式修改加工

本节介绍了堆积层的概念、安認面板使用方法及 物体编辑像改的概念、并进行了按钮设定练习。

(一)推於层的概念

在3D Studio MAX中。你可以用根多种方法来编辑加工物体。而每一个你所使用过的方法都将进行

存储。我们把这种存储积为修改功能准积层 (MODIFIER STACK)。简称为维积层。

注:此短语巷台书籍中译为"堆鲁",国内某些书籍中译为"堆板"。作者以为"堆叠"一语过于陌生,而"堆板"一词又过于拍象,因而释以"堆积层",取其形象之象。

在各编编加工命令中、可分为四种加工方式。它们的推环层编单中由含定上依须推列。

CREATION PARAMETERS(建立参数)

当一个報体建立时即产生的参数。可通过 MODIFY 受动面板获得。它包含物体的长,宽、半径、 片段数等基本参数。如果是从别的软件中读入的三维 细型(90 3D STUDIO)除不具有此质参数。

OBJECT MODIFIERS(物体修改功能)

这是通过MODIFY变动面板上各种编辑功能应用于物体上的。可用来改变物体的几何形式。分为标准(STANDARD)修改功能和表面(SRUFACE)修改功能。

TANSFORMS(登記)

包括移动、旋转、放线、可以在工具行中直接使用。 SPACE WARP BINDINGS(空间招曲结合)

一个不显示的物体。自身进行扭曲设定。物体通过与它结合而产生受它的影响。它通常放置在维尿层 调单的最简值。

在你確宜一个物体时。確宜參數定义物体的尺寸 和外形;要如數值定义物体在三维世界中的位置,方位 和大小,你可以增加许多修改功能以对物体产生相对于 本身的变化。你还可以将物体结合到空间扭曲物体上, 它会根据空间扭曲物体的相对位置来改变物体。

这就是我们通常编辑汇工物体的过程。

(三)认识MODIFY(受劲)企令面板

我们对物体进行编辑工工。主要是通过MODIFY (变动)命令面板上的功能来完成的。

现在调在屏幕上任意建立一个 BOX 物体,打开 MODIFY(变达) 命令面板。

(三)设置修改功能按钮

因为MAX提供的物体修识的能不能全部列在命令面板上,所以提供了MORE 把以供你对其余命令的选择。

- 1. 点取 MORE 钮、弹出所有的修改初度调单。
- 2 被下OK轉進出。你还可以根据自己的需要,定义重极上的功能被证。
 - 3. 进入安铝设置框。
- 4. 将右侧 TOTAL BUTTONS(按钮数目)通设定为6. 这股只剩下6个边座钮.
 - 5. 在左侧命令清单中,按住 CTRL 键,依次选择



BEND, RIPPLE, DKEW, TAPER, TWIST, XFORM, 使它们反击显示。

- 6 安下> 纽、以将它们加入到六个功能按钮上。
- 7. 点取 SETS 下的空后栏。输入 TUTOUIAL 6 MODIFIERS。
 - 8. 点取SAVE钻以进行存储。被下OK键。

这的命令重极中的功能被锚变成了由你自行定义的被钮组制。如果你想满出原来的被钮组制。点取SETS钮,选择)DEFAULTIO选项即可。由此。你可以没定几种按钮组数模式,进行方便的适用。

二、基本物体修改练习

现在我们将进行一次基本物体修改练习。以熟悉 物体修改的 百程。

(一)過去是例文件

远在我们遇人来说提供的范围立体。并既蒙它的 基本建立参数。

- 1. 选择 FILE/OPEN 命令。 廣人 TUT6_1.MAX 文件。 这个还要包括一个立方体和一个球体,它们刚 建立完毕。 没有任何修改记录。
 - 2. 点取立方体物体,使它受为白色选择方式。
 - 3. 进入受动命令面板。
- 4点取堆积层高单、隔雾只有BOX建立参数选项、 表明未有任何修改功能记录。
 - (三)增生TAPER(导边)修改功能

现在我们为立方体指定一个TAPER修改功能。 并调节TAPER参数值以修改立方体的形态。

- L.点取TAPER 钮,这的立方体周围被格红色线框包围,TAPER 功能已经免于堆积层满单中。
- 2.将AMOUNT值调为-0.7,CURRE值调为-1.5。 结果立方体变为内凹的弧状体。
- 3. 在透视图 PERSPECTIVE 字样上被下右键、选 取SMOOTH+HIGHLIGHT 实体看色方式。
 - (三)TAPER(导达)的显态改变

现在我们可以把对TAPER参数值的调节设定为 简简。

- 1 皮下ANIMATE组以打开的重记录。
 - 2 被認的同事深到100帧。
- 3 将 AMOUNT 值设定为 -0.1, CURVE 值设定 为 1.0.
- 4 被下槽放钮槽放配面,與實TAPER 記念改变的效果。
 - (四)GIZMO的記念改变

对物体引修改功能其实作用于GIZMO,它以结红 色线框表示,代表物体的结构。你可以对它进行各种变 动够改,从而影响到物体。

- 1. 点取 SUB-OBJECT 钮,右边清单被启动、显示 GIZMO选项(其内还有一个 CENTER 选项,代表修改功能使用的中心点,它也可以用来影响物体)。
- 2. 确认 ANIMATE ELD为打开状态,将约可看块移动到 50 帧。
- 3. 确认工具行选择并移配组为打开状态。点取规 图中的黄色GIZMO物体,向右方移配,约置住球体位 置的定位。这列立方体形态会稳之而改变。
- 4 拨动的间滑坠 100 帧、将 GIZMO 物体向立方体 在边缘动一定距离。
- 5 被下播放钮。可需要到GLZMO的移动对物体形态产生了动态影响。

(五)加入斯的 TWIST(损曲)修改功能

下面我们将对物体加入新的一项 TWIST 修改功能、使物体在TAPER 形变在基础上两产生出 TWIST 的扭转形变。以则素修改功能的维起效果。

- 1.点取ANIMATE知以关闭站面记录。
- 2.点取TWIST语,以增加新STWIST储设功能。
- 3. 将 ANGLE(角度/值设定为180义,双赛到物体在TAPER 形变的基础上又发生了TWIST扭曲变形。这是因为TWIST是后加的修改功能。它位于维标层角单顶端。对其下的修改功能都会产生影响。
 - 4. 拨肋的间看块到第 0 帧。结果如下页图所示。 (六)修改物体建立参数

因为建立立方体的片段划分数并不遇,所以在T-WIST 扭曲的产生了不光滑的破角。我们可以返回到建立参数中,增加片段分数以蒸煮立方体表面。

- 1 以右鎖点取PERSPECTIVE字样, 选择WIRE-FRAME 将规图接为或框方式显示。
 - 2.点取堆积层青单, 选择最倍型的BOX健宜参数。
- 3. 向上考虑命令面板、掲 HEIGHT SEGSI高片段数/周设定为 30。可以现象到立方体变得观看。

注:如果打开时间记录。片段数的变化也可以表现为此面。

(七)当前作用与效果

通过命令征畅的SHOW END RESULT被钮。可以切换当所作用效果与最后合成效果。通常为启动方式,即最后效果显示方式。

- 1. 在堆灰氢青单中选择 TAPER 选项。
- 2. 如果只想為蒙TAPER 对物体产生的作用。被下SHOW END RESULT 設铝、结果只显示出TAPER作用的效果。
- 3. 再次点取 SHOW END RESULT 按钮,此时又显示为最后效果。
 - (八)修改功能的暂时取得

我们可以通过开关。控制修改功能的作用是否执



円.

- 1.点取 修改钮、如的 TAPER 修改功能关闭。物 体只受到 TWIST 修改功能的影响。
- 2. 接趾的间角块。可以发现 TAPER 产生的动态 数集也一同两矢了。
- 3. 点下修改钮以打开TAPER修改功能。物体又恢复模式。

你可以通过这个开关任意打开或关闭维和意调单 中的各种修改功能,它们在关闭时,修改参数并不消 失,只是暂时不施护于物体。

(九)樹綠條改功能

当你进行了错误的修改功能操作后。这个错误的 修改功能也将陈列在堆积层清单中,你可以通过其下 的删除铝钨它删除。

- 1. 点取堆积层清单,从中选择最顶速的TWIST选证。
 - 2. 点取買下的劍餘铝、瓜选顶被帆给了。

这时物体只剩下了TAPER 修改功能,你可以打 开坡积层清单查看,这是一个非常万德的道除功能。

三、XFORM变动修改编习——脑气的轮胎

物体的受动像武包括移动、废铸、阻缩、这些功能并未添引在受动命令面板上。而是放在了工具行中、因为它们还要有受动其它项目的功能。如果我们直接使用工具行中的变动命令束储改物体。系统将不进行修改记录。也就是说,我们无法再对它进行受动修改,如果你使将它们也记录进修改堆积度。这就要用到XFORM 受动命令,在XFORM受动命令中,你可以通过对GIZMO物体的受动修改,间接对物体进行受动修改。

如果使用 XFORM 中的 GIZMO 物体进行受动链改、你可以稳则回来再次修改、例如你将一个物体变转了90度后。又加入了 BEND 粤曲变形、这时你觉得更 装角度不对。你可以返回 XFORM 意中,意读对物体角度进行度转。 并利用 SHOW END RESULT组的开闭调察最后结果,如果你想取得这只要特多过修订,只要将此 XFORM 受动曲修即可。

孤重我们将利用 XFORM 切能程作一个韵气的 能能,能能的旋转和应移均利用XFORM受益来完成、 中间插入一个DISPLAY修改功能,以加入压角局配的 效果。

(一)制作轮胎原形

现在我们利用 3D Studio MAX 的基本建模工具 制作一个轮胎。为了观察轮胎的装货、练写中将使用 铁管的线框着色方式。

1 执行 FILE/RESET 命令書新设定系统。

- 2. 点版命令征吸中的 TORUS 疫蚓。
- 3.在FRONT(明)病感制作一个RADIUSI值的30, RADIUS2值为10的表环。位置通常混乱示。

(三)插入 XFORM 變售变过

现在我们为能配插人一个 XFORM 受动,并对 GIZMO 物体进行赞赞,以产生轮配目身的最特变动。

- 上进入变动命令面板。
- 2 原版MORE钮,在选择框中选择XFORM选项,被下OK钮。这时显于的黄色外框即代表了GIZMO物体。
- 3. 确定 SUB-OBJECT 经为黄色打开状态。GIZ-MO为当即选项。点取工费行中的数据低,点取工舆行中的数据低,点取工舆行中 Y 铂以打开 Y 轴向锁定。
- 4. 按下 ANIMATE 把以打开动画记录,将时间看 决键到 100 能。
- 5 在 PERSPECTIVE 透视图中点取并向上拖助 接続 GIZMO 物体,则集信息行中显示 Y.-180 盘 左右 的被左臂确定。被助时间看换可以现象到证的自身进 行着接続变配。

(三)加入 DISPLAY 至扁條否

现在我们利用 DISPLAY 修改切能对如船在船顶 人压角效果。

- L点取ANIMATE也关闭绘画记录。
- 2. 点取MORE记,在选择框中选择DKSPLAY选证,投下OK证。
- 3. 点版 SUB-OBJECT 協以打开对 GIZMO 的模性.
- 点取工具行中的姿势组。点取石削X组以打开 X 轴锁定。
 - 5. 打开角鲁钦定。
- 6. 在 PERSPECTIVE 透视图中点取符向上推动 焚枝黄色 GIZMO 纸框、编纂信息行显示 X:-90 图时按 在键确定。结果黄色 GIZMO 框变为水平方位。
- 7. 点取工具行中选择并移动组、点取各例Y组以 打开Y验检定。
- 8.在FRONT(前)初周年将GIZMO 發展同下移动 到影響意配。
- 9. 将命令面板中的 STRENGTY 信应定为 15, D-ECAY 信设定为 1.5,

结果较能在哪被压偏了。被动时间看决线赛到能转的能能在哪保持压偏状态。这是因为DISPLAY修改命令在投资命令上层的橡放。

(四) 近人 XFORM 褐鉛橡胶

现在我们再增加一个XFORM修改功能,对GIZ-MO物体进行竭动修改,以产生轮胎移动的效面。

1 点取 ANIMATE 组以打开加面汇录。移时间有

双 品攻略



速磁滤到 100 帧。

- 2.点取MORE包,在选择框中选择XFORM选项、 被下OK 键。
- 3 确认选择并移动银打开,点取石侧 X 银打开 X 导领定。
- 4. 在 PERSPECTEVE 透视图中将轮胎向在推动 到视图方侧。

提前的问看读可观察到通气的规矩的激动们进。 (五) 和铁轮触旋转速度

我们发现别的要转过慢,现在我们可以返回到第一个变扬 XFORM 变配中。增加数转角度,以加快数铁速度。

- 1. 绕定的鱼儿景仍为打开状态。将时间看读被到100 帧。
- 点取進和层灣单、从中选择下面的 XFORM 选项。以返回第一次的旋转变验中。
- 3. 点取 SHOW END RESULT钮以和索当们功能影响。
- 4 点取工具行中的装饰钮。点取Y钮打开Y钮锁定。
- 5. 在 PERSPECTIVE 透视歷中点取向上拖前競 換GIZMO被体,與票值最行显示 Y:-90實的按左键操 定。

区的轮触在原来的基础上又继续旋转了90度。

6 点取 ZNIMATE 但关闭范围记录。点取维积层 清单以近程最上层的 XFORM 透顶。点取槽放钮观看 边面。

四、空间扭曲结合修改练习——渡渡中的浮萍

空间扭曲结合修改位于修改堆积层的最顶端。它是借助与空间扭曲物体相结合来完成修改的作的。其像改效柴取决于物体与空间扭曲物体之间的相对位置。 空间扭曲物体的自身参数设置,对于空间扭曲物体。它 属于一种铜的物体。你可以对它进行移动,旋转,放缩,但在着色的那不能显示出来。这种结合功能一般用于特权处理,如连册,波浪、风、螺炸等。

这个练习我们将制作一个在安设中量序的浮萍。 它借的两个空间招曲物体RIPPLE(适量),我们将两个不可位置的相同设置的空间扭曲物体结合到一个平板物体上,以产生出两向安良交错的效果,同时我们又将一个浮萍物体指定相同的空间招曲物体。以产生浮在按浪表面的效果。

(一)健治皮良平面

现在我们建造一个具有精细片级划分的平面物体 架作为安良表面、精细的片段划分为的是产生光畅的 连新发浪。

- 1 选择 FILE/ RESET 金令體新設定系统。
- 2. 点取BOX 宏钮,在TOP(例)视图建立一个立方体(任意尺寸)。

 在命令面板中。将立方体参数值进行如下设置: LENGTY.400

WIDTH 400

HEIGHT-01

LENGTH SEGS 40

WIDTY SEGS 40

结果畸胎的发展平面产生了。

- 4. 在 PERSPECTIVE 字样上被下右雙,点取 SHOW GRID以关闭透视图中的网络显示。
- 5. 在 PERSPECTIVE 字样上被下右键。点取 SMOOTH+HIGHLIGHT 以打开实体着色显示。
- 6. 点取名标石侧的色钮。选择又蓝色微为波浪物体的表面颜色。

(二)建造绿色浮萍

现在我们建造一个课体模型, 并将它进行抗压, 以 形成一个扁平的浮萍。

- I. 点取 SPHERE 钥。
- 2. 在 TOP(網)构图拉出一个球体(尺寸任意)。
- 3 在命令面板进行参数设定。

RADIUS 23

SEGMENTS 25

- 4. 点取等比放缩矩内的非等比放缩钮。按下右侧 Y 钮,锁定 Y 轴。
 - 5. 被下空格養將球体选择做定。
- 6. 在 FRONT(例)视图中点取像体并将它向下推动。 與無信息行显示 Y:10 %的被下左键确定。这时球体被压成一个偏片。
- 7 点取物体名称右侧色矩。选择绿色极为浮弹的 颜色。

(三)為藝術感量示

现在我们针对以后的操作对各机图进行显示调整。

- 上点取废大组。
- 2 在TOP(網)机图向下推动整标以拉远屏幕大约一倍距离。
- 3. 將 PERSPECTIVE 透视图真整到右下视图位 量。

(四)建立两 RIPPLE(泛義)物体

现在我们在玻璃平面左侧建立两个 RIPPLE 空间 出曲物体。并设置它们的参数。

- 1点取命令重板的波浪图。
- 2. 点取 RIPPLE 按钮.
- 3.在TOP(例)院座左上角点下左键,推动触标。拉 出一个图形,点下左键确定,相许移动触标。按下左键



确定基度(尺寸任量)。

4 在命令面板中将其参数设定为:

AMPLITUDE 1:10

AMPLITUDE 2:15

WAVE LENTH 80

PHASE :0-3

DECAY :0

DISPLAY 选项中 CIRCLES:6

5.在 TOP(耐)视图左下角再建立一个任意的 RI-PPLE 物体。据其参数设定为:

AMPLITUDE 1:8

AMPLITUDE 2:15

WAVE LENGTH:80

PHASE 1

DECAY:0

DISPLAY 选项中 CRICLES:6

(五)結合設設到 RIPPLE(连續)機体上

现在我们将政府平面分别结合到两个 RIPPLE 轄 体上。以产生交错的政府表面。

上点取工具行中的连接钮,以连结物体。

2.在TOP(約)總壓中。点取波浪平面物体。向左下角極調整标。一根建筑从波浪平面中心引出。将整核局头定位在左下角的 RIPPLE 物体上的被下左續确定。结果皮浪平面形成一条波浪带,波浪的中心位于RIPPLE物体中心。

3. 在 TOP(例)规图中。点取波浪平面物体向左上 角拖边鼠标。 考虑我引到左上角的RIPPLE物体上的 按下左臂确定。结果又一条波浪带量加到波浪平面上。 形成了起伏的波浪。

(六)结合序類到 RIPPLE(涟漪)物体上

现在我们以同样的方式将浮萍物体结合到 RIPP-LE 物体上,由于共用相同的 RIPPLE 物体、浮萍会 表现出相同的起伏效果,产生浮于波浪表面的结果。

1.在 TOP(約)稅圈点取中央的浮彈物体。使它呈 白色选择状态。

2. 板下空格體以打开选择锁定。

3. 在TOP(銀)枫图中,点取浮萍物体,并向左下角施动脑标,将虚线引到左下角的RIPPLE物体上时被下左臂确定。

 在 TOP(網)減圈中。点取浮彈物体、并向左上 角胎並墊标。将盘线引到左

上角的 RIPPLE 物体上的按下左臂确定,浮萍物体表现为安良起伏状。

(亡)插入 XFORM 移卸变化

现在我们插入一个 XFORM 受动功能,通过对 GIZMO物体的构动操作采制作浮萍的设度上滑浮的动 B.

1. 进入变动命令面板。

2.点取MORE包,从选择框中选择XFORM选项。 被下OK 组。

3 确定 SUB-OBJECT 纽为黄色打开状态。GIZ-MO 选项,工具为选择并移动钮。

4. 点取工具行中 Y 纽以打开 Y 轴锁定。

5.在FRONT(前)稅圈中將浮萍物体桐機商上移动 一点、以避免被沒沒淹没。

6. 点取工具行中 XY 钮, 以打开 XY 轴锁定。

7. 点取 SUB-OBJECT 组以关闭它。

8. 在 PERSPECTIVE 透視圈中点取并體重接动 浮萍物体。 会发现它在沒沒上起伏移动,将它移动到 模圈石上角处定位。

9. 接下 ANIMATE 纽以打开动画记录。将时间看 绕板卸到 100 帧。

10.在PERSPECTIVE 透视图中点取浮萍物体,将它拖卸到视图在下角。

11. 被下槽放钮观看浮萍桌动的动画。

(八)移动 RIPPLE(注重)物体制造波度

现在我们通过移动两个RIPPLE物体来改变复浪平面与序弹物体的起伏效果。并记录成动画。

1. 确定 ANIMATE 纽为打开状态。将时间需块被助到 100 帧。

2. 按下空格键关闭选择锁定。

3. 在 TOP(虧)模图中将左下角的 RIPPLE 物体植植向上移动一小般距离。

4. 将左上角的 RIPPLE 物体同样向上植植移动一 小段距看(见下页图)。

这时被搜表面产生了动态起伏的动画。我们可以 将它生成一段预示动画。

(九)着色动画

现在我们将确才制作的助画进行预着色处理。 和最后效果。

1. 以右键激活 PERSPECTIVE 透视图。

2. 选择 RENDERING/MAKE PREVIEW 命令, 被下 CREATE 铝。

 在頻響色完成后、按下槽板器上的槽放钮順響 認面。

第十一章,点面的精细加工

在本章中,你将学习点面的精细加工技能。并使用不同等级的编辑修改功能——EDIT MODIFIER。

一个物体是由点、面、元素等组成的、编辑修改功 呢(EDIT MODIFIER)可以让你对一个物体的各组成 部分进行修改、包括推、拉、删除、量立顶点和平面。



并且可以让这种修图表现为甜葡。

在3D Studio MAX中有许多编辑修改功能。每一种都作用在不同类型的几何体上,本量将把量点放在EDIT MESH修改功能上。它可供你编辑三角形表面和参数性的物体。

過過对点面轉經加工的学习。你可以获得无可限量的各型和計画能力。

一、EDIT MESH精細加工概念

过去使用过的各种变效像因功能,都属于变形(D-EFORMATION)修图功能。 实际上。在3D Studio MAX中共有三种修改功能等级。

标准修改功能 提供如 BEND(粤曲),TAPER(号 2)及TWIST(招曲)等工具、对物体的质点提供一般的变形。

表面修改功能。可让你没定配图轴,并还受网络物体表面看色的特性,例如平衡度以及面法向量的方向。

编辑修改问题:对特体灾结构的第一部分提供你选择及模模的工具。

由于编辑修改功能并提供的工具,是针对次物体 等级特有的几何元件类型而作用,因此编辑修改功能 本集也只能指定数它能作用的特殊几何体类型上。

你可以由选择一个物体,然后则看MODIFY安配 使令重极中、第一个编辑按钮可以使用,以分辨出何种 类型的编辑像点的能为可用的。

EDIT MESH 修改功能包括了相当多的工具。因为你可将它用在最常用的几何体类型——多边形对格物体上,你还可以使用EDIT MESH 命令来转换并编辑参数化物体,PATCH物体,LOFT物体等。因此,以下我们将着查介绍 EDIT MESH 的修改功能。

综合来说 EDIT MESH 防电提供器种助电

接换——当你指定 EDIT MESH 命令到一个物体上的。 该物体若不是一个多边形成格物体,便会被转换或这种类型。这种转换提供你在次物体的编辑操作上所需要的平面。 沃点及边缘元素,但此物体的原始特件仍存在于谁职信中供你使用。

编辑——EDIT MESH最明显的功能即EDIT M-ESH面板中的许多编辑工具。你可以使用它们采受动 填编组成该物体的各元素。

表面编辑——在平面的等级中。你可以对次物体 材质的设定指定平面的识别码(ID 码)更改平衡都组以 及图频平面法定量。

选择集——选择集对EDIT MESH 修改功能提供 了双重的功能。EDIT MESH 对顶点、平面及边缘等 提供了次物体选择模式、一目标选择了次等级的几何 体、你便可以执行下列两件事。

- 1. % EDIT MESH 工具设定到选择集上。
- 2. 将次近洋集传送到唯积层中。便接下来所有的 修改功能只影响该选择集。

本軍內容属于3D Studio MAX的深层功能。理 解和学习都会有较大困难。物体细图编辑,我们将称 之为次物体编辑,表示在物体级别之下,它包括的其实 是组成物体的各个零件。在这些零件中,点和面是我们 最常用到的编辑对象。所以本章着重在点面的编辑修 放上。因此标之为点面的畴细加工。

二、次物体基本加工练习

下面我们将进行一个漫长的练习。练习的内容是 编辑一个参数化的圆柱体,本练习并无任何最后目的。 只是在过程中练习各种灾物体加工功能。从中学习基本的点面编辑能力。以便更好的理解灾物体的概念。

(一)健立并受化一个圆柱体

规在我们建立一个圆柱体。并对它进行 TAPER 的受动偏议。

- 1. 选择 FILE/RESET 命令體新設定系统。
- 2. 点取命令面板中的 CYLINDER 钮。
- 3. 在 PERSPECTIVE 透视图她面中央,是立一个圆柱体,并将它的 RADIUS(半经)没为30, HEIGHT (高)没为90, HEIGHT SEGMENTS(高片段数)设为12.
- 4. 以右雙点取 PERSPCETIVE 字样,选择 SMO-OTH-HIGHLIGHT 选项打开实体着色模式。
 - 5. 进入受动命令面板。
- 6 点取TAPER创,将其AMOUNT值设定为0.5。 图柱体上图向外扩大了。
 - 7. 按下放大钮,将各规图通屏显示。
 - 8. 点取 EDIT MESH 钮。

EDIT MESH 项目出现在堆积层清单中。次物体模式已产动并设定为 VERTEX(顶点)等级。其下出现一个EDIT VERTEX面板、视图中器柱体的每一个顶点都以十字符号显示。

注:一旦你点取以使用 EDIT MESH 修改功能之 时,你已考题柱体由一参数化物体转换为一个对格物 体了。参数化的建立参数仍可使用。但是它们都存堆积 层的在部。

(二)选择等级

在你使用受形够改为修如TAPER及BEND的,你是通过SUB-OBJECT清单来取用GIZMO及每一个修改功能的中心点,这对實鋼修改功能而言应是相同的,只不过你进入的是不同等级的几何体选择集。在内定的确元下,EDITMESH修改功能出现在次物体选择集模式下。



对于一个网络物体有三种次物体选择等级

顶点(VERTEX)

平面(FACE)

近疆(EDGE)

下面的步骤中我们将进行详细学习。

(三)选择资点

下面我们先从最小的组成元素——顶点开始,选择一些顶点进行联赛。

1点取工具行中的左侧形被钻进行选择(如果未选择的话)。

- 2. 在任意观图点取圆柱体上的任何顶点。在选择 的顶点上出现一个三角坐标轴。
- 3. 扭出一个方框框选一部分圆柱体,此区数中所有预点将变成灯色。

注:物体被选择后以白色显示,而顶点等次物体被选择后以红色显示。如果你选择每一顶点,它会被三角坐标场覆盖,可以使用VIWE SHOW AXIS ICON仓令来关闭它的显示。

(四)选择多边形平置

现在我们进行平面的选择练习。在平面的选择方法中包括多边形平面。王角面和元素三种、我们先来进行多边形平面的选择。

- 1 在 SUB-OBJECT 即帶的傳輸中选择 FACE 选择,红色和白色的顶点十字荔标影响失了。在下方的 命令面躺中出现了许多新的工具。
 - 2 确认选择方式为多点形平面选择方式(缺省)。
- 3.在LEFT(在)顺壓中点取圖柱体上任何一处,結 集会每一个四边形变成红色。
- 4 用關标框选一部分基柱体,所有被选的平面呈 四方形显示。
- 5. 在 PERSPECTIVE(過)稅壓中原取區柱体於 鄧. 在其它稅壓中,你可以會到國柱体的整个顶部前被 成样了。

注 这种选择方式是 3D Studio MAX的内定联省方式。它选择与所选处共平面的表面、只要同处一个平面。就会被一同选择,表现上看起来只是一个多远形。实际上它是由许多同平面的三角面构成的。下面构可以则据三角面的选择方式。

(五)选择三角形平面

现在我们切换为三角形平值选择方式。这是基本面的选择方式。可以将构成表面的所有基本三角面进行选择。

- 1. 点取命令面蔽中的三角形按钮。以证换为三角面选择方式。
 - 2 與實質重量示为一數三角面的集合。
 - 3 在 LEFT(左)枫阁中任曹卓取、会选择一个三角

华平面.

- 4点取命令面板上三种选择按钮右臂的BY VER-TEX选项,以打开它。
- 5 在 LEFT(在)视像中任意点取一个顶点,共用此 顶点的所有平衡高端选择。
 - 6 点取BY VERTEX 心取角它的选择。

(六)选举元素

现在我们观察元素的选择方式。元素其实是物体 中独立的顶点与平面的集合体。如下图示中MAX字为 一个物体。第一个字母即为一个元素。本例中圆柱体本 每即为日息的唯一元素。

- 1 点取命令面板的立方体形把以选择元集方式。
- 2. 点取圆柱体、整个圆柱体皆被选择。

(七)选择心理

现在我们来研究最后一种选择方式——边缘选择。

- 1. 点取 SUB-OBJECT 经旁调单率的 EDGE 选项。
- 2 在 LEFT(左)城區中点取任一顶点,发现一条红色边缘被选取了。

注 在EDIT MESH工具中你可以选择不周级别的点、面、元素等次级物体,在每个选择方式这下都会出现一些工具按钮,这些工具都是针对你现在的选择元素来设计的。

(八)顶点的变动

对于任何选择方式的选择集合。你都可以使用工具行中还受助工具(见等如、规模、银槽)要对物体担任一样来操作它们,但是在对灾物体的编辑中要主意下面三点

如果你想在网络物体中间利用磁送方式磁选次物 体。请使用在钢形被钻力的构造路径工具。不要使用选择 并略动。较势、弧磁区的管件选择工具。因为这样价值 到的将会只是一个平置。

在你正确始进行了次物体的选择之后。请立刻进行选择规定,以免不少心场选择取消,因为这种资操作在编辑次物体是经常要和的。

在 SUB-OBJECT 打开时,你不能选择或取消"物体",如果你想对物体进行选择,消失闭 SUB-OBJECT 进行选择。

(九)选择并放缩顶点

现在我们选择一些顶点。并对顶点选择集合进行 短缩操作,以改变物体表面形态。

- 1. 在 SUB-OBJECT 短右侧角单中选择 VER-TEX 洗证。
- 2 在FRONT(前)初围中,如图示框选图柱体中央的三行顶点。
 - 3. 按下键盘上的空格键以锁定选择集合。



- 4.点取工員行的选择并放應钮(你也可用左键点取 物体,选择 SCALE 选项)。
- 5 在任機构際任備处点取并相關關标。取構包部 信息行显示三轴向限据此为70%在石的被下左键确定。

(十)对选择集合进行受动修改

现在我们将指定另一组顶点选择集合,并对其进行TAPER 变动修改。 观察变动修改功能对次物体选择集合的影响。

- 1 被下轉盘上的空格轉失闭近降快定,点取工具 行中的左斜形被钮。
 - 2.在FRONT(則)模图中概选质配五排质点。
- 3. 原取金令重板上的TAPER被钮,加入TAPER 变动修改功能。这最到特征色的GIZMO框只框座了医 柱体顺阻。
 - 4. 点取堆积层海单以贮造内容

TAPER

EDIT MESH

TAPER

CYLINDER

包忆一下你所进行过的操作,它们都记录在修改 推职层中

开始我们建立了一个园柱体。它的全型建立参数存在最高层CYLINDER中,包含参数化圆柱体的尺寸和几层形态。

然后指定范围柱体一个TAPER等改功能,将它的顶部放大。

然后指定了EDIT MESH 借款功能,选择了中央 三排顶点并将它们内缩。

然后选择了新一组顶点、将它们进行新的TAP-ER 修改功能。

在 EDIT MESH 和第三个TAPER 旁边的星号表明这是次物体等级的格式项目。

- 5 將 AMOUNT 值及定为 -0.5。因为此的的坐标中心在GIZMO物体中心,所以选择集合上下的在边尺可能发生了变化。我们将把中心向下移到当前 GIZMO物体的点部。
- 6. 点版 SUB-OBJECT 钮。在右侧角单中点取 CENTER 洗透。
- 7.点取工具行中的选择并移动按钮。点取Y钮打 开Y轴锁定。
- 8 在 FRONT(例)机图中点取黄色十字坐标中心。 将它向下移动到选举点集合的意见。
 - 9. 彩 CURVE 值设定为 -0.2。

(十一)在 EDIT MESH 中观智慧气结果

在EDIT MESH 修改功能中提供了一个功能,可以以發行質量最后的修改結果。

- 1. 点取性积层清单。选择下面的 TAPER 选项。
- 2 点取SHOW END RESULT 钮。这时显示的只是当前TAPER 所是成的质部扩大影响。
- 3. 点版 SHOW END RESULT 组,这时又回到 最后效果状态。
- 4. 选择维护层角单中的 EDIT MESH 选项。这时只是示当前效果影响。 并未显示出最后一次 TAPER 的质型影响。 SHOW END RESULT 使自动为关闭 在态。
- 5 点下 SHOW END RESULT 铂铂可观看到最 后效果,放开左键又恢复当例状态。

这是因为 第二个TAPER 作用范围是根据前面 EDIT MESH 修改功能中的选择集合而来的,如果你 现在在 EDIT MESH 修改功能中程原来的顶点选择集 合改变, 那么最后的 TAPER 修改功能作用的即位也 用语之改变。

(十二)改变质点选择集合

现在我们改变 EDIT MESH 修改功能中顶点的选择集合。并使用 SHOW AND RESULT 铝铜鲁最后效果。

- 1 概念 FRONT(明) 胸層中,中央凹进去的三排顶点。
- 2 按住 SHOW END RESULT 短期會最后放果如何。
- 3 框透圖性体左侧所有顶点,被下SHOW END RESULT巴顶着最后效果,根据仍然选择的顶点不同, 支柱体也变成不管的形状。
 - 4 再次唯选医柱体顶部五排流点,使它回到原状。 (十三)修改新的选择集合

现在我们选择国柱体的包部顶点作为新的选择集合。加入一个新的EDIT MESH 功能,并对其进行TWIST够反功能,以扭曲器柱体的底部。

- 1.点取堆积层通量、选择最顶端的 TAPER 选项。
- 2 点取 EDIT MESH 铝,以加入一个新的选择集像否定能。
 - 3 在 FRONT(前) 拟壁中枢透镜卷图的三排 顶点。
- 4. 点取TWIST 钮、将 ANGLE 值设为 50 度、双 票 FRONT(制) 机钢中阀柱体的性钢发生了拓曲。

注 你之所以後定第三个 EDIT MESH 修改防艇,不外事是为了在下一个登前修改功能之前,先切换次物体选择整合。

当你想要考理包层中意外的修改的重指定到新的一组选择集合时,只要使用新的EDIT MESH修改的更即可,如果你只是想编辑网络物体的表面。你可以进入维程层中任何MEDIT MESH修改的框,并使用它的工具来改变物体。



近果進积层中接下来的修改功能和根据EDIT M-ESH 修改功能中的选择集合内容,你只须在进入下一步之前沒存选择集合即可。

申如、你想移动器柱体的某些顶点、你可以进入第一个EDIT MESH 修改功能、选择并移动任何顶点、然均再看新选择顶部五排顶点供后面的 TAPER 修改使用。这样最后结果还是正确的。

(十四)楊改藝个問柱体

现在我们完成了对次物体级的修改,又他回到物体您将整个器柱体进行 BEND 粤田修改,这就需要再加入一个 EDIT MESH 功能以回到物体极。

1 编取EDIT MESHEL 加入一个新的EDIT M-ESH Die.

2. 点服 SUB-OBJECT 纽以关闭它。这时题柱体顶点不得以十字符号显示,维积显清单中 E D 1 T MESH 选项前的•号也消失了。

3. 点取 BEND 钮,加入 BEND 弯曲修改功能,将 ANGLE确设定为30度。结果整个基柱体发生了弯曲。 (十五)更改编改功能名称

因为过多的修改功能容易使你对进行过和修改过程产生混乱。所以将每次的修改进行特殊的命名。可以帮助我们记住修改过程。下面我们将对已进行过的修改功能进行改名处理。

1.点取進訊度清单汽下的EDIT STACK接任,弹 出版製度清单编辑机

2. 点取调单程配的 TAPER 选项。

3.在对话框底图NAME栏中、将名字双写为"FU-LL TAPER"。

4. 将其它选项依次更名为:

FULL BEND(物体全部看曲)

EM.REVERT TO FULL(编辑物体·转换到物体 厚亞)

TWIST BASE VERTS(扭曲基部顶点)

EM: SEL BASE VERTS(编辑物体, 选择基础) 顶点)

TAPER TOP VERTS(每边质配顶点)

EM SCALE VERTS & SEL TOP(编辑物体、 放缩顶点并选择顶周顶点)

FULL TAPER(物体全部导边)

CYLINDER

5. 极下 OK 45.

6. 选择 FILE/SAVE 命令将此场景存储为 MYT-UT7 MAX。

注:将果要调回此文件。所以此创必须进行存储。 (十六)取得建立参数

当你使用EDIT MESH像改功能时,你已经将物

体转换为一个参数化多边形网络物体了,但物体原始 的建立参数仍然保留在堆积层的压缩。下面我们将回 到压层。查看这些参数。

1.点取堆研閱傳輸、透洋最底层的CYLINDER體 立參數。

2. 弹四一警告框

这个警告信息是在唯积县中含有EDIT MESH 信 改功能,进入建立参数层的比较的。

大部分參數化物体含有两类建立參數

1 影響物体尺寸的參數。

2. 影响物体几,但形态的参数。

例如一个基柱体。只可指的是它的学经和高度,而几何形态指的是它的片段数和监数。如果你改变了片段数和选数。也就改变了顶点的个数和它们的伸列方式。这样势少影响后面 EDIT MESH 修改功能中的样种修改。因为这些修改都与物体的原点意思相关。

3. 被下OK 钮, 进入健立参数器。

(十七)改变物体尺寸

现在我们来修改原始物体的尺寸,现象它对绝体 最后结果的影响。

1. 上下拖號 RADIOUS 右途的扇头团,改变半径 尺寸,同时被右鳍取消改变。注 如果未恢复源状,被 下工具行中的 UNDO 伍。

2.上下拖动HEIGHT右边的最头钮,改变遍查信。 同时披石镰取消改变。

当我们改变物体的尺寸的。 **晚**体几何形态仍保持 原状;当我们取画改变的。 **物**体又恢复原状。

(十八)否登號條几。何形态

现在我们试着改变物体的几何形态。观察它对物体产生的影响。

向上抵助HEIGHT SEGMENT右侧面头征至20, 再向下至1。然后快速按键标右键取间,这时是柱体已 无法恢复原状了。

注:如果你属少物体的顶点数,这个影响将会无法 髁恢复顶点数束恢复,造成无法挽回的修改。

(十九)童试危险练习

现在我们再用下面的操作来观察。几何形态的改变对最终结果影响的无法探问件。

1.点取命令產帳中的營會包.

2. 在对话框中拖削儲标以选择遭线上的全型选项(只留下CYLINDER)。

3. 点取 REMOVE 铝、将它仁确除。

4 被下 OK 钮, 结果德柱体又回到了原始状态。

5. 选择 EDIT/HOLD 命令将当前状态暂存。

6. 点取 EDIT MESH 任.

7 在FRONT(前)视图中枢选输高部一排以外的所



育顶点。

8.点取命令面板上的TAPER钮、设定AMOUNT 参数为 -0.5。

结果圆柱体顶部被削尖了。

- 9.点取堆积层清单,选择CYLINDER选项以进入 建立参数。
 - 10. 点取警告信息框中的 OK 链。
 - 日. 機構達加 HIEGHT SEGMENT 的數值。

这时你会发现。选择的顶点下移,TAPER的闸尖作用仍维持不变,新增的顶点呈圆柱状。延用原始尺寸。

12 慢慢減少 HEIGHT SEGMENT的數值。重至 1、 然后再增工为 12。

曾被选择的顶点丢失了。剩下的也变得乱七八糟。 物体的形态已经无法恢复了。

注:这个例子表明如果增加物体表面的确经程度。 物体形态可能还会保持。如果一旦减少,那么将无法 恢复。这种操作带来的是无法换回的后果。

(二十)容积选择修改功能

在 3D Studio MAX中提供了另一种更强大的次物体选择方法——VOLUME SELECT 容积选择功能。它不是依据物体的几间形态。而是在物体部层框比一个容积。任何在容积内的东西将传递到差所层中形成选择集合。因此改变了物体的顶点数也不要紧。以后的修改功能还会承认在此物定容积内的几间体部分。

- 1. 选择 EDIT/FETCH 命令。圖書 YES 以恢复到 原来状态。
- 2. 点取图柱体以选择它。因为 VOL.SELECT 移 因功能不在 MAX 的聚设按钮中,所以要通过 MORE 钢进行取用。
 - 3. 在 MODIFY 受記面板中点取 MORE 钮。
- 4. 在对话框中选择 VOL.SELECT选项、被下 OK 钮。这时一个结红色的 GIZMO 物体框包围圆柱体,并显示新的参数。
- 5.点取命令面板中的VERTEX选项。这时医柱体 全部项点都被选取了。
- 6. 点取 SUB-OBJECT 短以打开 GIZMO 物体操作。
- 7.点取工具行中的选择并移动组。按X、Y 纸以打开X、Y 轴锁定。
- 8.在透视医中四处拖贮黄色GIZMO物体,会发现 凡是在黄眶内的顶点会被选择,黄眶外的将失去选择。
 - 9 被下工具行中的 UNDO 链核复源状。

注:在VOLISELECT修改功能中有许多参数。 包 它的主要目的过是为了产生一个选择集合,并将它们 在推积层中间上传递。 (三十一)容积选择修改的优势

下面我们使用容积选择修改功能选择一个区域数为选择集合。并对它使用TAPER修改功能。然后应到建立参数去改变物体的几何形态。宋春春容积选择修改的优势。

- L.被下工具行的 Y 纽打开 Y 验钦定。
- 2.在FRONT(期)视图中向上移动黄色 GIZMO 物
- 体、选择除应配一样以外的所有顶点。
- 3.点取愈令面板上的TAPER被钮、将AMOUNT 值设定为 -0.5。
 - 4. 点取堆积层清单,选择 CYLINDER 选团。
- 5. 將 HEIGHT SEGMENTS 通增工为 20、物体 形态并未改变。
 - 6.将HEIGHT SEGMENTS矩为1,再增加为12. 结果物体形态始终保持例尖的效果。

(二十二)次物体於重效果 A

为灾物体。我们同样可以将它的修改功能记录为 动面。下面我们将对容积选择的区域进行调整。开将这 个过程记录为动面。

- 1. 点取堆积层清单,选择其中的 VOL.SELECT 洗证。
 - 2. 点取 SUB-OBJECT 铝立打开 GIZMO。
 - 3.点取ANIMATE使以打开贮面记录。
 - 4 將附屆灣提拔記到100號。
- 5. 在FRONT(朝)斯图中将 GIZMO 物体可上移动 到顶侧。
 - 6. 关闭 ANIMATE 钮,在透视图中播放定画。

(二十三)次物体站面效果 B

现在我们通过EDIT MESH修改功能来修改次物体,并将这个修改记录成功高。

- 1. 选择 FILE/OPEN 含令,適用東才存储的 MY-TUT7.MAX。
 - 2. 点取医柱体以选择它。
- 3. 在要認面板中,点取堆积层清单,选择TAPER TOP VERTS选项。
 - 4. 点取 ANIMATE 提以打开动画记录。
 - 5. 提訪的可需決到 50 號。
- 6. 将 AMOUNT 信设定为 -1.0。CURVE 值设定 为 1.5。
 - 7. 接触的间隔块到100%。
- 8. 将 AMOUNT 值设定为 -0.2。CURVE 值设定为 -0.5。
 - 9. 点取 ANIMATE 铝关闭它。播放动面观看。

(三十四)XFORM 次物体受动动面

对于灾物体动面,不能够只打开ANIMATE组就可以进行受动记录,如果想对灾物体进行移动、使特

7 点版 MORE 按钮。从选择框中选择 XFORM。

按下 OK 铂。 出现 GIZMO 物体、供你进行受能修改、

H 被下工具行中XY包以打开XY铂饭定。

12 在 PERSPECTIVE 透稅率中格計資金 GIZMO

9 被下ANIMATE组以打开加面心景。



類放棄的重動作。可以作用 XFORM 個改功能、 彩琴 加加越新定到一个次物体选择集合上。你只要先确定 农物体选择集合。然后指定 XFORM DE。雨对此 XFORM 的 GIZMO 物体进行变的操作胜可。

现在师德使愿柱体中央内病的部分动起来,首先 要在修改堆积层中找出正确的修改应量,因为要在点 柱体器曲之间便它们运动、所以要数的将 BEND 修改 命令取消,并在最后一个 EDIT MESH 保迅功能之旷 插入动作.

- 1 在堆积层清单中选择 FULL BEND 选证。
- 2 废下镰改钮将此镰改功能验的关闭。 经集层柱 体变直了.
 - 3 将的问看块拨动到第0帧。
- 4 在唯程度清单中选择 TWIST BASE VERTS 德汉选项。
 - 5. 点取 EDIT MESH 按钮。
 - 6.在FRONT(制)枫涵框选中闯凹陷的三排贷点。

(三十五)完成最后就新 现在我们重新打开 BEND 修图作用。并随着应该

200 L.

1 . B

- 1. 在堆积层清单中选择 FULL BEND 选证。
 - 2. 京岛传统社会。广州市田福记。

8 按下依定证法检定选择集合。

10 场的日确决据总量 100 款。

- 3 挖下ANIMATE挖以关闭后面记录。
- 4 执行 RENDERING MAKE PREVIEW 金令。 在选择框中被下 CREATE 55.
 - 5. 就着色完成后,被播放器上的排放但从看动色。

上文经北京希望电脑公司(联系电话 62633304) 授权,准编 们填公可出品的(3D Studio MAX 维动调人制作) 是前着哪电脑公司的多媒体教育软件人多数是海北计算机领 城的产品,其中图形图像产品,特别是3D Studio MAX和 Photoshop 教学软件受到了广大用户的教员。以下我们向您介 倒角蒸盐新的产品:

再通繁装城—— 3D Studio 宴假數程

被官田彝繁禁城、位上北京城中心、范明、清两代的皇 寅,它由明代第二个皇帝朱棣被令代遣,始建于明永乐年间。 此后仍经五百年间不断经营完善。先后有二十四位皇帝在此 **处理朝政和居住。故宫是中国古代建筑的典范、建筑规模之** 大學數九級。藥衙三大廠是中國等繼驗高的建筑。它能在 个巨大的三颗上字形分牌上。现模造大、气势宏伟。表现出 中国古代草权之箭大、鱼上省临大手之城位、

车款学先盘选载了放汽的 "人说:"太和殿、中和殿、张 和罐、以此作为教学实例的主接、面向 3D Studio MAX 的 每, 中最用户及三维动画的设计者, 爱好者。 光盘集介剂 3D Studio MAX的基本功能与具体制作方法为一体。详解强调小 危性。 翠州录像形式全方位的记录了制作的全过程。学习直 税、两便、实例作动、明晰、与取得何步推进、由次非单纯 的菜单与命令的讲解。同时,对三人说的三维制作均在拿得 **了人量的原则纸费料的前便上制作由或。保持了原始效的布** 转和风格。所采用的绝人部分贴例均果作者了绘。整个人验 的微反和蒙转血是作者一片一片铺设、摄影由成、本允益的 图译实、比例准确、线架完美、排使精细、以图用户在学习 使用的同时得到'份额以收益价值的相品'

本光盘共计四张·除了两张教学盘外还附述了AutoDesk 公司最新产品介绍的两张充盘、并配有一本销货的图书。定 价 200 凡,本众对计算机的要求不高,只需 PS 100 多罐体电 論、16周內存、真影色显示模式即可

連樂但便 Lightscape

新像性好Lightscape作为一位健康设计人的或者是一位。 审内设计的爱好者。您一定特别为所消费的审内们走位是被 灯大辉煌的夜景不真实面遇到一篇英麗。当您在展览会或是 专专政物上有到国外设计和近平完美的对各式免收集的模拟。 在感叹之余恋或许要问: 这么好的故果究竟出自于何人之 f " 现在我们向您揭示都定美数量骨后的功位——《旅袋》: 所 Lightscape)。 就像1 · 經 Lightscape 是 與16 Lightscape 公 可开发的新一代的前级软件,与以往软件相比,它的抽转之 处在于实现了能够计算模板耐光的光镜传递算法。 周面用 Lightscape前染从需要核真实的灯光布置情况被冒光解破可 以算出真实的效果。不需细维助先额、特别是在计算有太阳 光射人的室内时, Lightscape 不仅计算太阳光, 还计算大空 先,只需设置自然先畿可算出真实的故策。这是用面辅助允 趣的方法难以比似的,Lightscape 法结合了计算输血反射的 无影似踪前像技术。在材质的表现上也有其独词之处。并且 Lightscape在计算完更能传递后得到的是一个带有更越被要 的 . 维模型, 和不仅仅是一张 维的图像, 改变视角, 材质 克赖的特殊 都不需重新宿棄。可以即时要寄牲景、因而使用 Lightscape 可以负责地表现你的设计。并可快速检验不同设 计方案的效果。成为你设计的良正助手。由不仅仅是一个间 位果图的 1 具

为了能让用户更好的了解和使用Lightscape、北京看望。 电轴公司策划出站了《前集》据Lightscape》的教育光度。本 先盘详额介绍了Lightscape的董单功能和不同高级效果的具 体操作过程。通过此光盘影可以轻松的享得Lightscape的基 辅助能和许多实际操作中的检码。定价 260 元、本定盘案用 VCD式的多媒体教学形式,由成人保证领讲解了每一个教学 实例的每个操作步骤,使用者操作简单,力便,内部上许多 实用的技巧。可以使用户在较短的时间内藏轻松的拿起。 Lightscape it \$1.5





生」作一幅精美的电脑美术作品是非常困难的。看似 简单却凝聚了作者难以想象的心血。好的美术作品不但要求作者有深厚的美术功底。更要有灵活的思 维、下面是"电脑美术作品比赛"三等奖"风鸟"的 作者提供的制作流程图



1.建了一个制的是国际 选择一幅 压得:像的现在作为基本的。中 适可从men 图像 一次具質的选择 思



スキ アニ 美額 Philipstop 4.0 1 3DS Status Max 1.2 Panter 5.0 1



2 頂至三足哲学 。哲学單巴子里 人









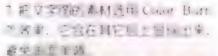
6 将人聯密进用Lighten發樂。它將 對真它信的亮度产生裝飾。用以至 由人變。







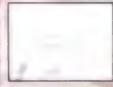
4 1 [7] 平序Pointer 制作 4 7 8 事。据的细胞旁壁 - 在 5 4 4 期 唯作 第三、据用酶 4 年。





5. 加入篮墙的着银。" ,"二、





N 1 A 石 4 名。 透明 H 1 ml 1 mg 1 所 図 4 部 7 m A 2 ml 1 出版、 4 多 多 自己するできる。











11 24년 - 원대가 시호되었으. 11 24년 - 원대가 시호되었으.





12 前308/114 新工 产原之, 使 一张和红玉家。常见三任师



13 中日 (mr Render Clouds) 作 - r 真と中にはる対策減至 15年 - 第1年 直線当時







14。用3DSMAX署色一个节架。增加函面如深感并与椅子相以心

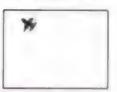




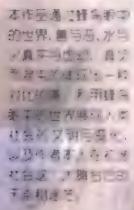
0

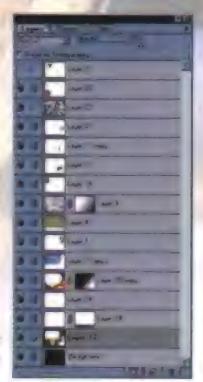
15 年以上各項出席、在 Pernter 年 対象角を優勝行う算化、博用在在 1曲下人の変質を、にデ手をして





17 M/ 走空中 5 线—— 健等、23年 作物影。





前 15 步的建层状态图



最终的层状态图



圈中用到的部分素材















玄程人像

PHOTOSTICAL

3D STUDIO MAX 是个神奇的软件,利用它可以制作出令人意想不到的特殊效果,下面是"电脑美术作品比赛"二等奖"玄秘人像"的作者提供的制作流程图



Myster and Physongmomy(在): 主め、例と言いの第一章 可 という言いの。 という言いる。 作品をとこう を対している。 を行うでした。 を行るでした。 を行うでした。 を行るでした。 を行るでした。 を行るでした。 を行るで











MIC. AND MECETATION AND AND A SECTION AND A SECTION ASSESSMENT

c ·

Profession (*) State (**) 1.0ft (原理) 点系统。

NOT THE







The state of the s



. . .

Conjugate the Missigners of - Path I - 1 I st Call at 1 Path CALLETT PER 1 3 . CONT.



1 1 1

a fact on the second of the second $|z| = 2e^{-ix} - e^{-ix} |z| + e^{-ix} |z|$



用其他着色方法制成的效果图











怎样制作简单的飞机模型

DES - 5%

3ds 中的 2d Shaper 和 3d Lofter 配合使用可以创建出许多复杂的模型 下面动手制作一架简单的飞机模型

12 Shaper 29 32 75



2. 将直线形路经输入到3d Lafter中,把各个 当中环次接版到路径的每个独点上,每次商3d Lofter中输入选型的,用户最好点下 Center选 出一使造型层中。目的是使以后的修改方单 1. E截 2d Shaper中产路径的项点数卷与具造型 数称号。1



3 は「「子子宮子主信利」」は自りbject Make 存出はできる場合。「Optimistion 変更、 年刊年 Tween 臓、生成的物味取名方 Body、最 し、「Create 逸音 3d Display / On 并选择物は? Body * 同して 日本 行うのを手切さればする。 む こうしょう 登事、「方在」のはする。終行 上記字で、者に、と目が利。の日、参与が、整 用のは?」



4. 现在开始组织自叙到的进气口。 划型单户的目的是基础的标准还一到 飞机和公对于进气口应用创建。 Body!的方法。而比较简单的方法 促是包建一个长万体,用而你运算 并以



5 整件に建一整件の有点と、利用を、下字と述 型度 1 整子が引度できまった。 さき形を任、病院はでは方を心を使いか、第一在 となるABIJに対象を下申削さ、2月となるで度 に高しむ。



6 中朝子療施。在文章 11.5 年 61.7 至 63. 至 63.



7 利用 3d Lafter 中的 Fill 抱出多句) 资 与 m 建 机 異 比 投 万 型 。 由 F · 四 年 在 2 d Shaper 丰 维 出 机 其 的 三 视 图 (顶 , 侧 。 证 ea 所)



* 初十2月15 3d Loller, 新士の代表 7章
 - 点世紀 7世 Shaper (D. 然上紀代紀276年)
 Fux 17 年 140 年 5年 Fify 中、第二点 Gen
 Parti [34] (2) 74年 6頁



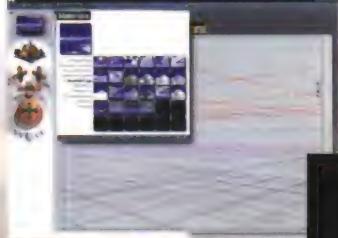
9 項域 点、接下3 組入 3d Editor | 改計 本意 がは基本で度、作・自自す資の角に 類別は、資产の例。但に有不利と数、自知為 種志は、并自要注意がほど、子びらず名。







Print step 4 0



1. 新建一个文档,包含置入云和水。并记于 17位 2. 加入一家山、医子生等等或情 推動







6.加入一圆柱型质量光, 并调 符亮度和角度使其照射平面 图



10 看到土壤易名。

Bryce就是这点容易上手。但是要用好它也不正写 Photoshop 容易。这张三量后申任意 希色声度(800x600 修考)。仅最后一步就用了5 US 40 分! 我这种器是 P-133.64M 四等。 MGA 显 年8M 尼在但高速健康。另外告诉太家件事,我用 P-200,96M 内存,MGA 显 年6 集 着中一录 16 开音 名。用了 38 小的 46 分 12 秒。

作品中所用到的素材





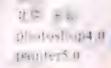
1 把 photos...pd 0. ** 中 cxample * gr 图 年 从 umage-->mode-->rgb color. 然后从 filter-->blur-->hlur.接着niter-->blur-->more blur. 直到至重角層,有解解守的感觉为止。

图片"家"制作过程:

- 2. 近filter-->blur-->radial blur.在radial 更要 中: [amount(6);blur method method(zoom); 点 LLID(good)]。
- 3. 选filter-->render-->lighting effects,lighting effects要新
- 4 申file-->save as a copy Liqwl.psd 写
- 5. 进入 painter 5.0, 打开 qw1.psd. 以 objects 急 bum, 等。参属 p. v. 是 J. ? 三 exampe Sh. pg 是 一 printershop4 0

. 9-









to (三人) 至分數 是.是.ti +Suft+1 *.責.與無fulter---him -->radial blur(是amount (10),blurnethes: (5)11111, planety good)

3 5階を1分争1分 モミ splictize 版 amexinf(=100)], 展



低电筒 最后投口的*T 可图片更可指带,使图片多是 4. 超音

- 3

- 1 度 1 Nge Too Y He may more dad notern forget (Reidforg) — Elw. 8g + 多月・年頃 (100) allgn: Elen 第 8 2 1
- 2 卷 有点走之) a you 是,并对每一有户格 cm+T / 的似乎抗感变换 。 可 5 5 5 5 5 5 4 每 数 5 1

1 4 3

£ - 104

- 1. 从 X man jpg 中用 magic tool 和 move line... だ 女婆" 航途片象江下完進!原金は、... grace to tool 、計 will 多語語 ロルギロ(per). は 正 grade of tool option、立造 rolling に 投 (in・) は 三年 で 女婆" 部長、在原保中接住鼠标在稿號「左神」・マネーでは
- 2 * Contample 362= psd. non pre 362 apages = 45 9 kg st
- 1 : 中 chaple 312 pg, 原 magh, tho 身上的长工

開発が高い、整 desete by a 1 m/6 a 1 k db gradient tool tent 当くpperb, b で あかまり自 を追集を変更には 量で 趣 1 所は



pair livius procession of the section

- 15-5 17-5
- 1 年 urealf (photo express) 1 年、日代 ex. : 山田(2 politic ma(2))ほど(国で) 内部可能を 予格の変数と

老意。註

- L ()在 painters use to 1 in example 342 psd 图 点 是 问题证
- 3. 迅度证 english is v 常爾鎮京區外之本,并改定是 透气高資率

1 5 4

2 計算實序日本

opacity(100% 중 역 92 (), Ab (), 존 () 리 () 라틴 () 영 조 ()

T

Emond o 左右 い vk oder 別点 音Usyboxy 別様で ます



POPSOFT

*

北京 小日 Photoshop 4.0

现在各种遗镜泛滥。作者的机器 里就装有几百种。可是没有遗镜 怎么办?下面就给大家介绍一种 利用 Photoshop 4.0 的通道制作 金属字的方法。



PSC





s 三年二8 基連、深口通行 Image Adjust-Invert 空令事具で有。(Cit)・11 作"三年 Image - Adjust-Auto Levels あるVit 夏、(Shat-Cit - Li



Eminge Ris The Court aline s T E. 土土 (T.A.E. O.) (17年6年 年8月 全場可見(2月10日) 15年 年9月五



10 美味 m 9 多夏、四 美球 Image Adjust Inverion T T電気機 Leafel 巻 透彩 Image - Adjust Auto, Cevels 裏手は空息 (Sant Late) 11 三曜 m9 進書、内立5選番用的関連を 手 5年 15 kg (Load channel as Selection 1 20 を建立にF Delete W. (三月10年 16 5年 17 5年 17 5年 12 5年 18 5年 18



JPS (

12 日 RGB 可負ので、(Ctrie*) 散病 流程は Solice (Diena) Ctrieがし作用 配金出ま、(Ctrie*) (中間 * 1.17年1

13 簡単 Laver 1 本 Laver 1 編集 子写 お、用されて、多で加 Laver 1 copy i かっか 1 pter 1 copy 通母原制的、まま 化でではか Laver 1 copy を持い 1 を見込み Laver 1 copy を持い Laver 1 注重、再任 Filter できて近日 Blur りは 1855an Blurで、で Laver 1 copy 連 環路を発





记意

ine A

Phillipssin

以下十个步骤是针对"记忆"效果图进行分析。



制作一张画面效果十分出众的作品。往往不是仅 用一种软件就能做到的。尤其是 3D 的图 特约 作者冯春的这两张图更活的运用了几种软件的强 劲之处。值得大家借鉴

第二步: 在房屋下面是广楼部分。它的制作方法非常 简单 等 4 生 图 格尼斯 面。但 和由Extrace 于 11 1 模切容加度度; 再利用而尔运算的差集工具协士 [16]



第三十一時。[杜帝制作方法非禁简单,仅利由]] BOX 或者TUBE进行搭接[



至17 也上江上18。一十四颗近年作出占完成。



○ 果有性 がから 40年1月日 東京中央 「日本」○ 個、他是通过競样的方法。首先徵出院場所屬所屬以至以 及圖角化的 90 号的銀径。簡稱后的整体哲學较好



罗丁语 通过放线线 计非符字 制度 四下





UDBH FiberFactors DNA. 在UDIANDの含) 전화된 (行為

少月間的卷曲度、強力、长度、从四以数数初伸定。然 一利用核節工具料單板在整度。



第一世 世人 Lan (4) 内含、高さい lmm.px (2) 担任 (2) 人の検索に達めた 気性は少さ



第14 を第5 Surface 別透症。在其中可別諸係 は315 金 m log、表容、差45g 、V及れるデー。位 金墨 を15 数、5 m lbg

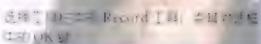


第十世 在清朝時色 高州岩 以贈屬原仁、科權制作 任置进行是当國歷。中華 Camera 正具知道时期發利 到的實。



超三元 Record 广泛相印度特在曾盛任、存盛文件之 图图数







首都世界在縣 被衛門



0

0

豆子去哪儿啦!

- 13

Modernt with Truespeed and AuthoritonMaster inducted with Lightwayward has sground, and Texture with Bryce and Photoshop.

下面是"豆子去哪儿啦!"的制作流程

- 1、磁场景、急生星名。
- 2. 在Tritespace3:企业模型,图1.4. 研制。整理、生料等。在Automatom Master 中国的一些完整。在模型。Tripet 中等工作的工作的工作。如果只有的模型工作。Lightwave In F. Made of 中语是由主作级。并定义的资表证,和Scene 中普里分响性的大致。并定义的资表证,和Scene 中普里分响性的大致。并定义的资本。

Photoshop中制作相应的材质配置

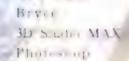
- 5. 司令(Lightwave 3d F) Scene 年、先上、2007年 年表直接工程的例如等,并构造机构的形式。1000年 公里上學表過程的資产工作。第二項系統,并有了在 Bryce 软件以上作用主义指制
- 6. 最上級整体不過數,但这些確認的更多更視,整体無言 近世界,元成學。為人作關於可的實,也可以其於市 以一及授制可以可聞者"主言性的相思中之一。中 致(在此之前,一定要体之各的之前,可解釋》中 便在數法整計程持它的意數性
- | 7 Render in A Sona (1) | 多:気がしは | 場所、で作用す。毎年ままたたけまでMedian | 健康性質形の雰囲展



这是"逐日"的制作流程, 能看明白吗?



連日 五种 主张的

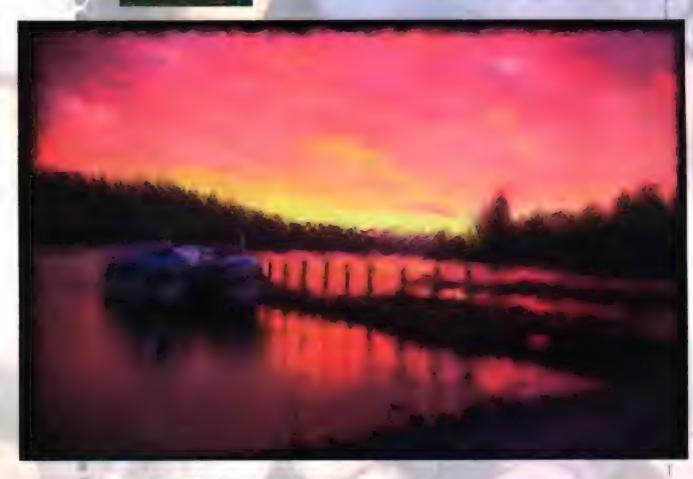






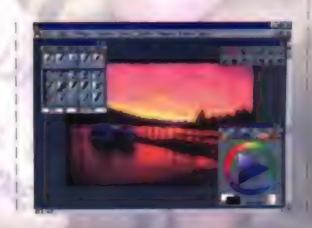


上卷 红竹



1 图 .首也之际之中的种种的现在 如 E如是用 电 M R L 题 F A H M 。 如 E T J 。 PAINTER 电 联合的 H 和 名 影 E 、 PAINTER 是 B F R A C T A L DESIGN 等 等 。 如 P 可 对 , 其 P 承 还 看 POSER DETAILER 等

2 · 日底中,我们还没看着逻辑是这样 使用的一直在开户PAINTER40.并遵守 是生于6年年中的en,从严重压通由平位 打印。

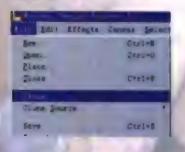


を自行の中に行るタイプ。『QUMPERTS FER ETUFF (PAINTER T Window * E (Tools) I 目的 [Art Mainmals] E * 程を掲入[Brushes] 主要 I 目的句。





有主な事事と様では、FPC Laneでき、心理与理的 は確





6 三面包含的原体与磁色数符合主要管 Select:选择 Foather H本工工與數例。因 88



7 《原本里丁即用字符》第1以,在Control 下巴S:Me [15],这整个时间。 F 图示图



Coldy、选择目录了自题等事即 Stroke 下的 1至至重点流,这样 磁体的物质流流 " Record Stroke Tolk 28 OLE # 120 1 發出了5.時毛間在近中区域中由一笔,然后近中面等 上海南部軍中 Stroke 下野 Auto Playback 全令。这 胜到从就能根据师师记录的一笔开始自由作量了。



[1] \$271 (杨本的 Color 选择符本中 Clone) 9 上於 #權,從中国工基的人或用不同。由始而由自



10、作品的各种对比,更不是是可用不足的 整定法 141 -1761



幹·通振与通杯

北京高等 3115 3DS MAX 这样主要的组织构当简单。一个看线、从一看样,像 图和单型上的几倍性,另外还有首目。它本一、简单 可见规则是的。但为了被整合便。我把它对外或了一 可由,这条件还主要等性发现的海环的使或自己或 但但特殊性感的对抗,以及的硬一量主。上海和自用 工、一样的例如是如一因此和序列的主要使用多DS MAX等中的。

制作步骤。



2 第一步的工作研研。对象生活一组模型区、原理和组织的经常是实在提供量。philis suffrex 主流(至二),要是可以转回之,特定确定设计和数据三组的转退局。之后,中间是某些可是基础设施工具是是"weld services"的是(产品),是要其他可以有模型的企业,是是其他的。



3 反生成が特計費用一下容易開催下的終放 torform scale 当時、1年15日 14日15年3月 特色 受賞契約円/7日 1月日日 2017年7日 1 元、日初 イモデ教院の、看書が成立こう日日で在窓のでみましょう。 さりつ でり



4 かくこゆりからいますによっていした場合で、 つる。 下しに直接し、15の多所にあり扱ってもの 出しまる)



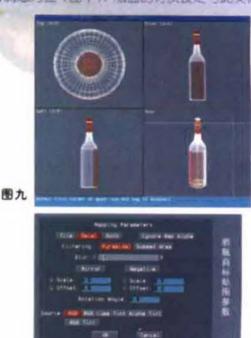
5:下面就该赋给物体材质了、是否考虑好了需要膨 些钻图?有的可以从资料率重找,有的就要借助别的 绘图软件来自己制作了。我们需要一个概盖钻图,概 身和唇瓶商标的钻图,和相关的黑白图作聚板,还有 一张背景图案。背景图可以找到。剩下的就要自己动 手了。(图五,图六,图七、图八)这些贴图都可以用 PHOTOSHE制作。



6: 憑施的材质,它的材质在本图中是最复杂的,首先制作一个反光度比较高的黑色材质作为遗析的基本材质,然后再分别制作酒瓶盖和商标的材质赋绘酒瓶上相应的面。其中磨标的材质最复杂,我们将详细介绍。设 ambient 为黑色,diffuse为灰色,specular为白色,shininess=9,shin.strength=23 作为酒瓶 植基本材质,减给酒瓶;然后在此材质基础上以100%。"图大"作为文理站图,以"图七"作为蒙板,设站图类型为decal(印花),将此材质赋给3D编辑模块中所近样的面(图九)并渲染一病,然后仔细谐整站图的UV坐标。直到图案出现在遗嘱的证确位置上。不过

别喜兴、这还仅仅是某一步、商标站在椰子上要有一定的厚度吧?所以我们还需要加上凹凸站壁、用量标点以下材质编辑器中的 Render last 按钮、看着效果如何?还不太理想。商标是金色的、现在显得太阳了、再加上 shininess 贴图和 Self Illum 贴图。Render last ,修改以下参数。再 Render last … … 。 直到你看着满意为止(图十)。瓶盖的材质设定与此类似。

E COLOR



7. 森林和水海的材质、制作之前我们先分析它们的特点。透明、反光,这是它们的共同特点。而透明度、反光及的不同,也正是它们的区别。森林的树比较厚。因此它的透明度比林子的上部要弱一些。基本参数见(路十一)。



8: 下面布置场景,在 3D EDIT 中的 top 视图创建一个 box,作为桌面,将桌面设成镜面反射材质。在 Front 视图中创建一个 box 作为背景,赋予它协选择的纹理材质。然后就要考虑构图了,Render last; 调整它们的位置,直到你满意为止。(图十二)



9 加上場像机。這整灯光。将场景中两盏旧的泛光灯 6 辞掉。打上两盏聚光灯,这之后又是一个漫长的过程。需要不断的 Render last。灯光的布置和摄像机构图都是专门的学句。就看你的修养了,调整到协议 为满意为止,永远没有最正确的答案。(图十二)

OF THE PER

10: 好吧! Rendert这就是最后结果了。说了这么多。 其实制作出这样一个画面并不重要,重要的是掌握这种思路,当你想制作一个场景的时候。从一开始,就 要有一个通虚的考虑,先把准备工作概好。你要做到 什么精度? 需要哪些模型! 需要哪些材质贴图? 组织 好你的素材,然后再动手。(图十三场景所需的全部材质)



用十三

利用好Photoshop 的路径和层功能,就能很快的制作出效果出众的图片来。



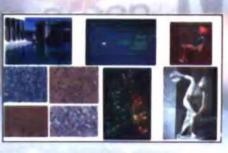
螺变花 厂州 钟煜疆 Photoshop



这是"蝶恋花"的制作流程,能看明白吗?

小丑的梦

这是"小丑的 梦"中所用到 的素材。

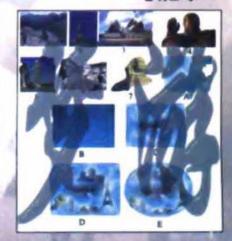




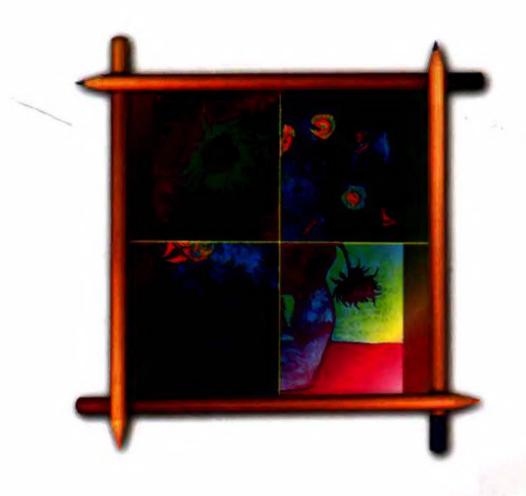


梦游

「M 即燈雕 PHOTOSHOP 4 这是"梦游"的 制作流程,能 看明白吗?



责任编辑: 邹 屹 封面设计: 邹 屹





定价: 18.00